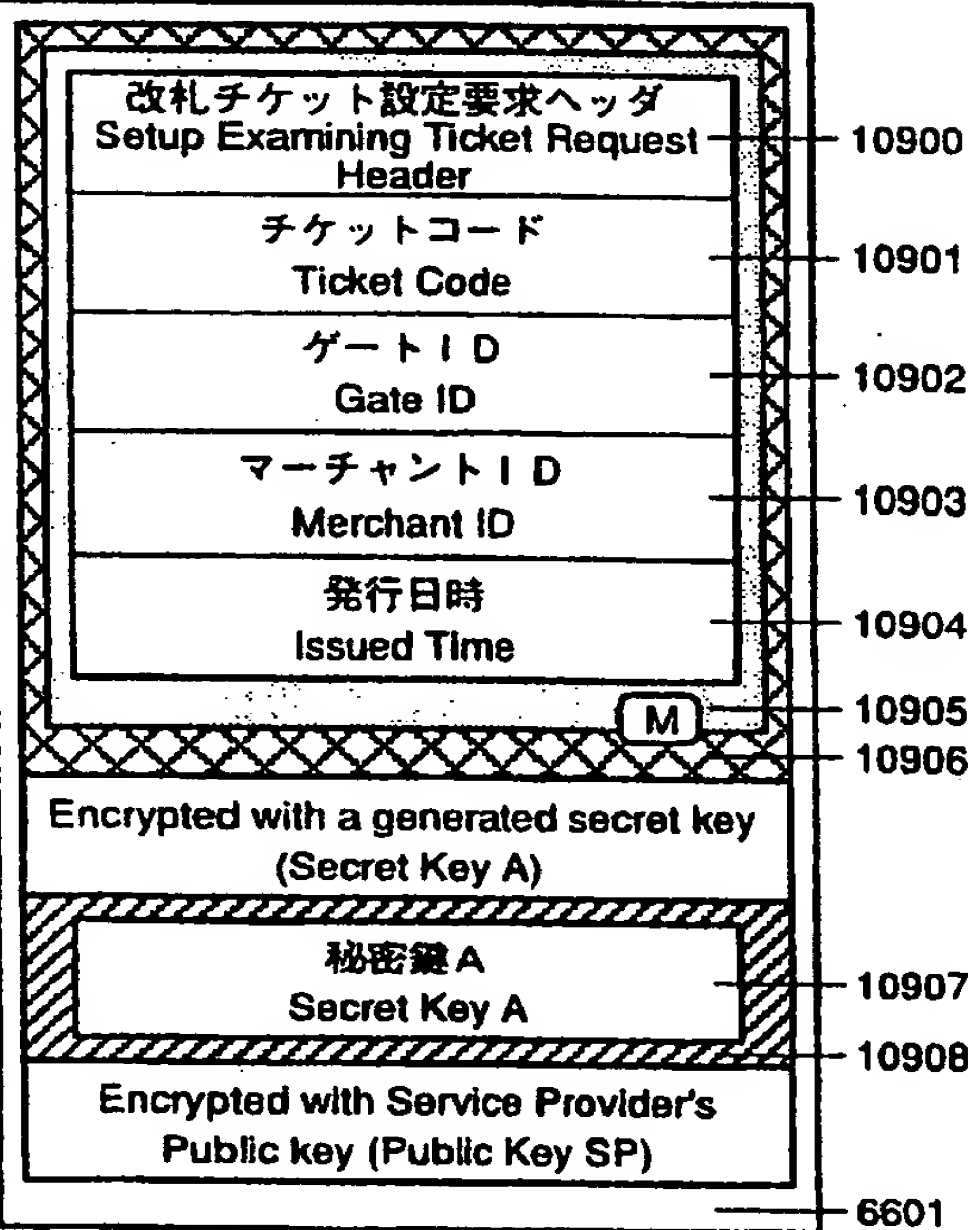


図 109 (a)

図 109 (b)

改札チケット設定要求
Setup Examining Ticket Request



改札チケット設定
Setup Examining Ticket

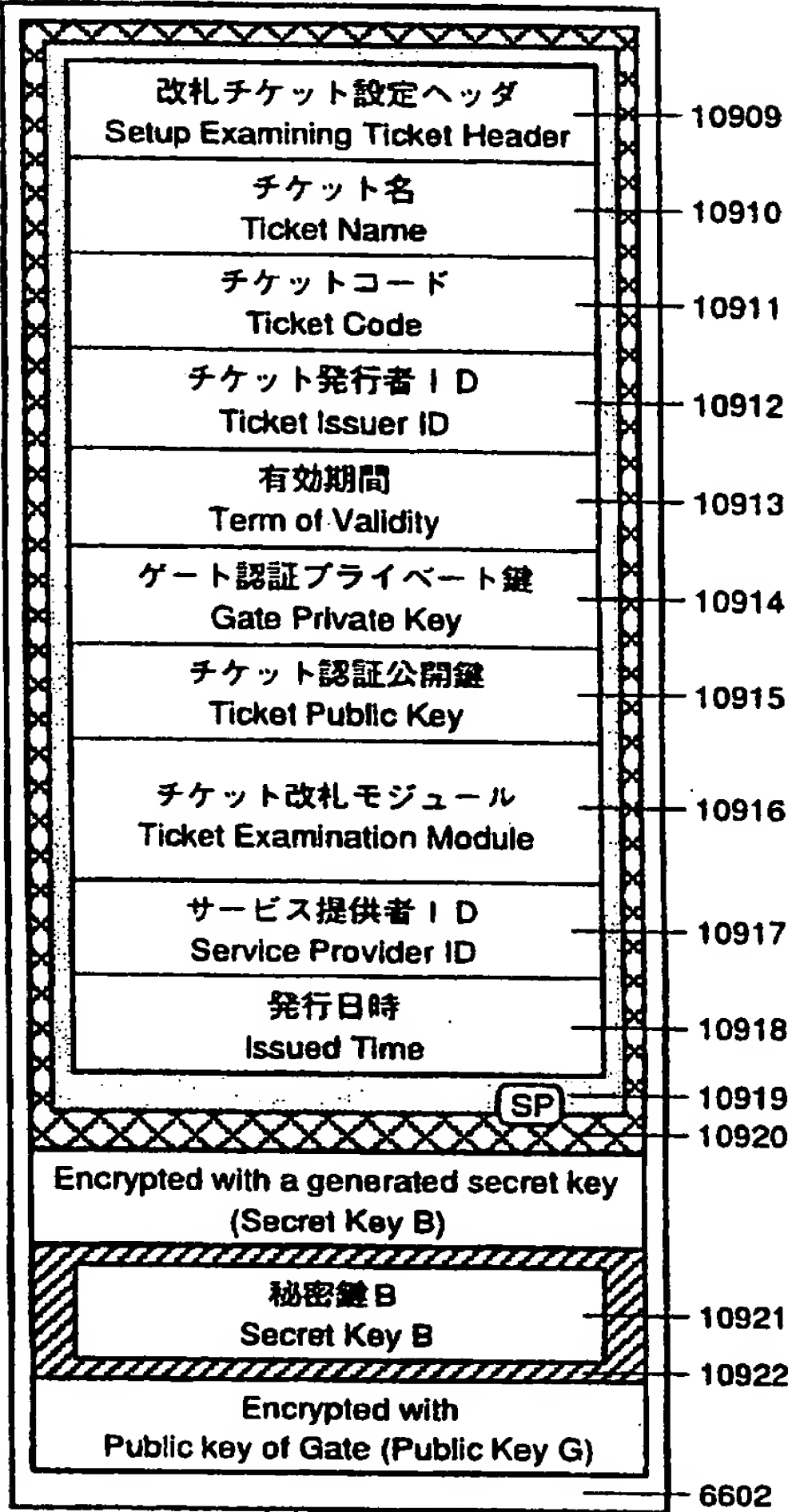


図 110 (a)

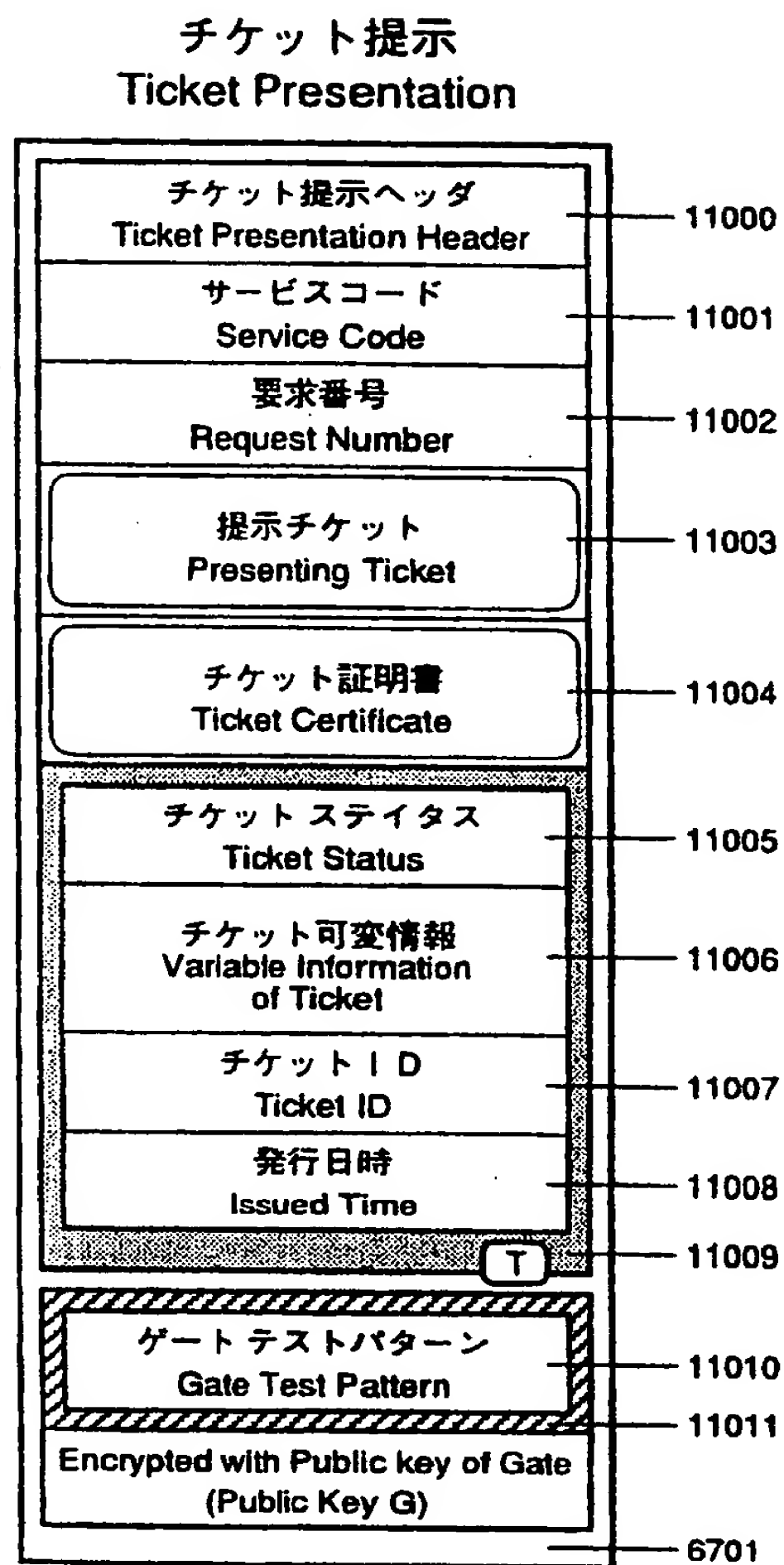


図 110 (b)

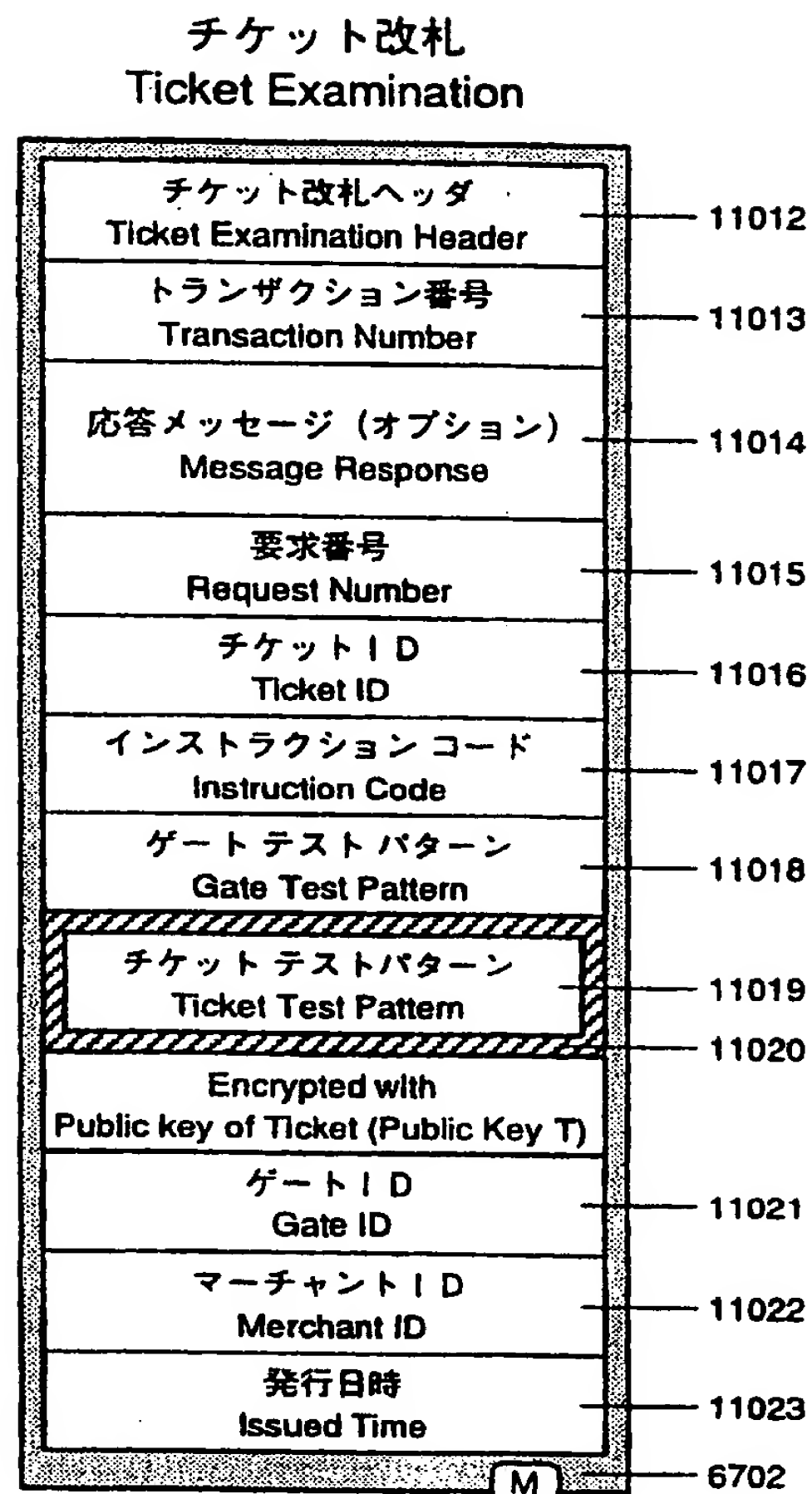


図 1111 (a)

チケット改札応答

Ticket Examination Response

チケット改札応答ヘッダ Ticket Examination Response Header	11100
チケット改札番号 Ticket Examination Number	11101
チケットテストパターン Ticket Test Pattern	11102
チケットステータス Ticket Status	11103
チケット可変情報 Variable Information of Ticket	11104
ゲートID Gate ID	11105
マーチャントID Merchant ID	11106
要求番号 Request Number	11107
トランザクション番号 Transaction Number	11108
チケットコード Ticket Code	11109
チケットID Ticket ID	11110
発行日時 Issued Time	11111
	11112
	6703

図 1111 (b)

改札証明書

Examination Certificate

改札証明書ヘッダ Examination Certificate Header	11113
改札情報 Information of Examination	11114
チケットID Ticket ID	11115
要求番号 Request Number	11116
トランザクション番号 Transaction Number	11117
チケット改札番号 Ticket Examination Number	11118
ゲートID Gate ID	11119
マーチャントID Merchant ID	11120
発行日時 Issued Time	11121
	6704

☒ 112(b)

支払才フアー応答

Payment Offer Response

支払オフアヘッド Payment Offer Header	11200
サービスコード Service Code	11201
要求番号 Request Number	11202
支払金額 Amount of Payment	11203
提示カード Presenting Card	11204
カード証明書 Card Certificate	11205
カードステータス Card Status	11206
残り合計金額 Amount of Stored Value	11207
カードID Card ID	11208
発行日時 Issued Time	11209
C	11210
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11211
暗号化されたパブリックキー Accounting Machine (Public Key AM)	11212
	6805
	6907

支払オフア-応答ヘッダ Payment Offer Response Header	11213
トランザクション番号 Transaction Number	11214
応答メッセージ (オブション) Message Response	11215
要求番号 Request Number	11216
カードID Card ID	11217
インストラクションコード Instruction Code	11218
請求金額 Amount of Sale	11219
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11220
カードテストパターン Card Test Pattern	11221
Encrypted with Public key of Payment Card (Public Key C)	11222
課金装置ID Accounting Machine ID	11223
マーチャントID Merchant ID	11224
発行日時 Issued Time	11225
M	6806 6908

図 113(a)

マイクロ小切手

Micro Check

マイクロ小切手ヘッダ Micro Check Header	11300
マイクロ小切手発行番号 Micro Check Issued Number	11301
カードテストパターン Card Test Pattern	11302
支払金額 Amount of Payment	11303
カードステータス Card Status	11304
残り合計金額 Stored Value	11305
課金装置ID Accounting Machine ID	11306
マーチャントID Merchant ID	11307
要求番号 Request Number	11308
トランザクション番号 Transaction Number	11309
カードコード Card Code	11310
カードID Card ID	11311
発行日時 Issued Time	11312
C	
U	
	6807
	6909

図 113(b)

領収書

Receipt

領収書ヘッダ Receipt Header	11314
販売情報 Sales Information	11315
カードID Card ID	11316
領収合計金額 Amount of Receipt	11317
要求番号 Request Number	11318
トランザクション番号 Transaction Number	11319
マイクロ小切手発行番号 Micro Check Issued Number	11320
課金装置ID Accounting Machine ID	11321
マーチャントID Merchant ID	11322
発行日時 Issued Time	11323
M	
	6808
	6910

114(a)

マイクロチェックコール要求
Micro Check Call Request

マイクロチェックコール要求ヘッダ Micro Check Call Request Header	11400
サービスコード Service Code	11401
要求番号 Request Number	11402
呼び出し電話番号 Call Number	11403
提示カード Presenting Card	11404
カード証明書 Card Certificate	11405
カードステータス Card Status	11406
残り合計金額 Amount of Stored Value	11407
カードID Card ID	11408
発行日時 Issued Time	11409
C	11410
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11411
Encrypted with Public key of Accounting Machine (Public Key AM)	11412
	7001

114(b)

マイクロチェックコール応答
Micro Check Call Response

マイクロチェックコール応答ヘッダ Micro Check Call Response Header	11413
トランザクション番号 Transaction Number	11414
応答メッセージ (オプション) Message Response	11415
要求番号 Request Number	11416
カードID Card ID	11417
インストラクションコード Instruction Code	11418
請求金額 Amount of Charge	11419
課金装置テストパターン Accounting Machine Test Pattern	11420
カードテストパターン Card Test Pattern	11421
Encrypted with Public key of Payment Card (Public Key C)	11422
課金装置ID Accounting Machine ID	11423
通信事業者ID Communication Service Provider ID	11424
発行日時 Issued Time	11425
CSP	7002

図 115 (a)

電話マイクロ小切手
Telephone Micro Check

電話マイクロ小切手ヘッダ Telephone Micro Check Header	11500
マイクロ小切手発行番号 Micro Check Issued Number	11501
カードテストパターン Card Test Pattern	11502
支払金額 Amount of Payment	11503
カードステータス Card Status	11504
残り合計金額 Stored Value	11505
課金装置 I D Accounting Machine ID	11506
通信事業者 I D Communication Service Provider ID	11507
要求番号 Request Number	11508
トランザクション番号 Transaction Number	11509
カードコード Card Code	11510
カード I D Card ID	11511
発行日時 Issued Time	11512
C	11513
U	7003
	7012
	7018

図 115 (b)

領収書
Receipt

領収書ヘッダ Receipt Header	11514
提供サービス情報 Providing Service Information	11515
カードID Card ID	11516
領収合計金額 Amount of Receipt	11517
要求番号 Request Number	11518
トランザクション番号 Transaction Number	11519
マイクロ小切手発行番号 Micro Check Issued Number	11520
課金装置ID Accounting Machine ID	11521
通信事業者ID Communication Service Provider ID	11522
発行日時 Issued Time	11523
CSP	7009
	7013
	7017

136/170

☒ 115 (c)

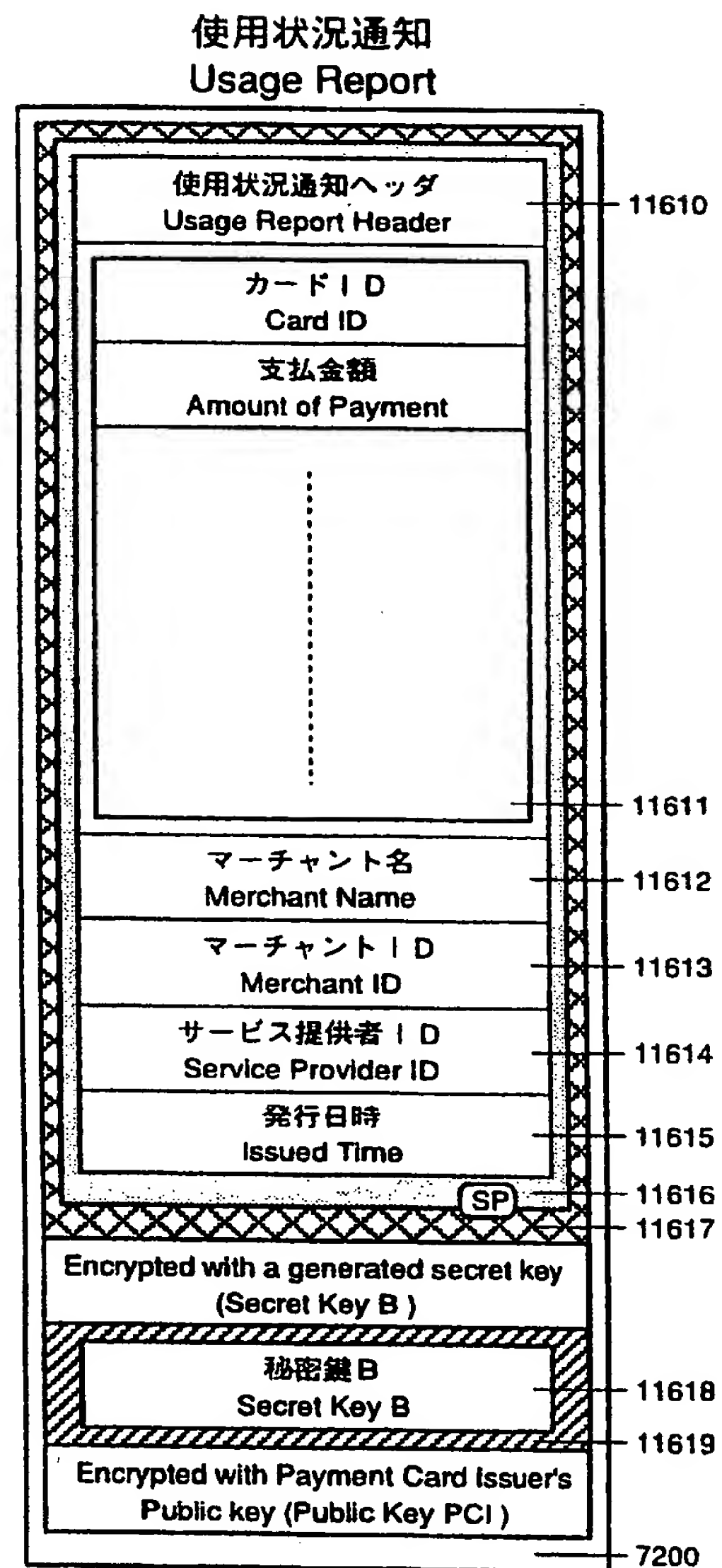
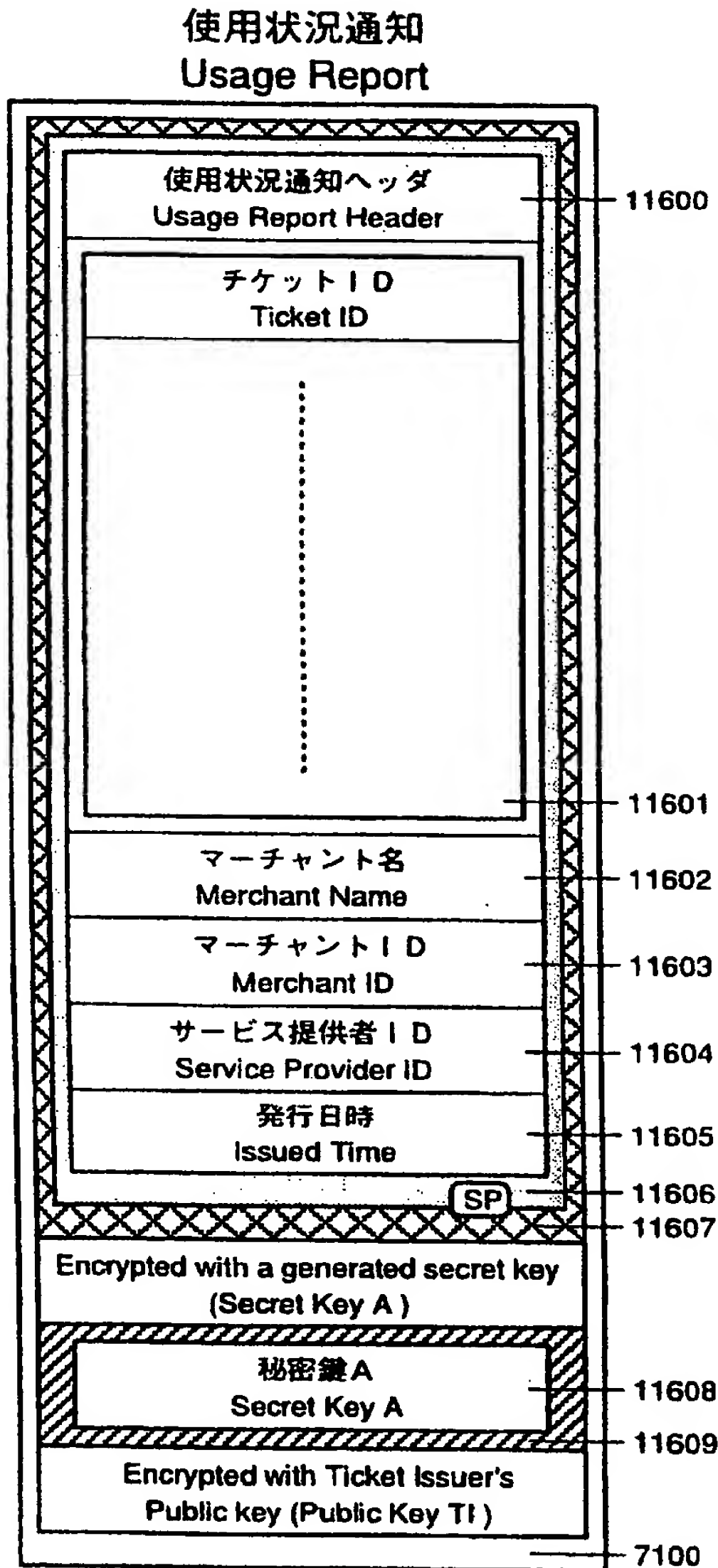
通話料金請求
Communication Charge

通信料金請求ヘッダ Communication Charge Header	11524
トランザクション番号 Transaction Number	11525
要求番号 Request Number	11526
カードID Card ID	11527
インストラクションコード Instruction Code	11528
請求金額 Amount of Charge	11529
課金装置ID Accounting Machine ID	11530
通信事業者ID Communication Service Provider ID	11531
発行日時 Issued Time	11532
CSP	7011 7015

図 116 (a)

137/170

図 116 (b)



138/170

図 1 1 6 (c)

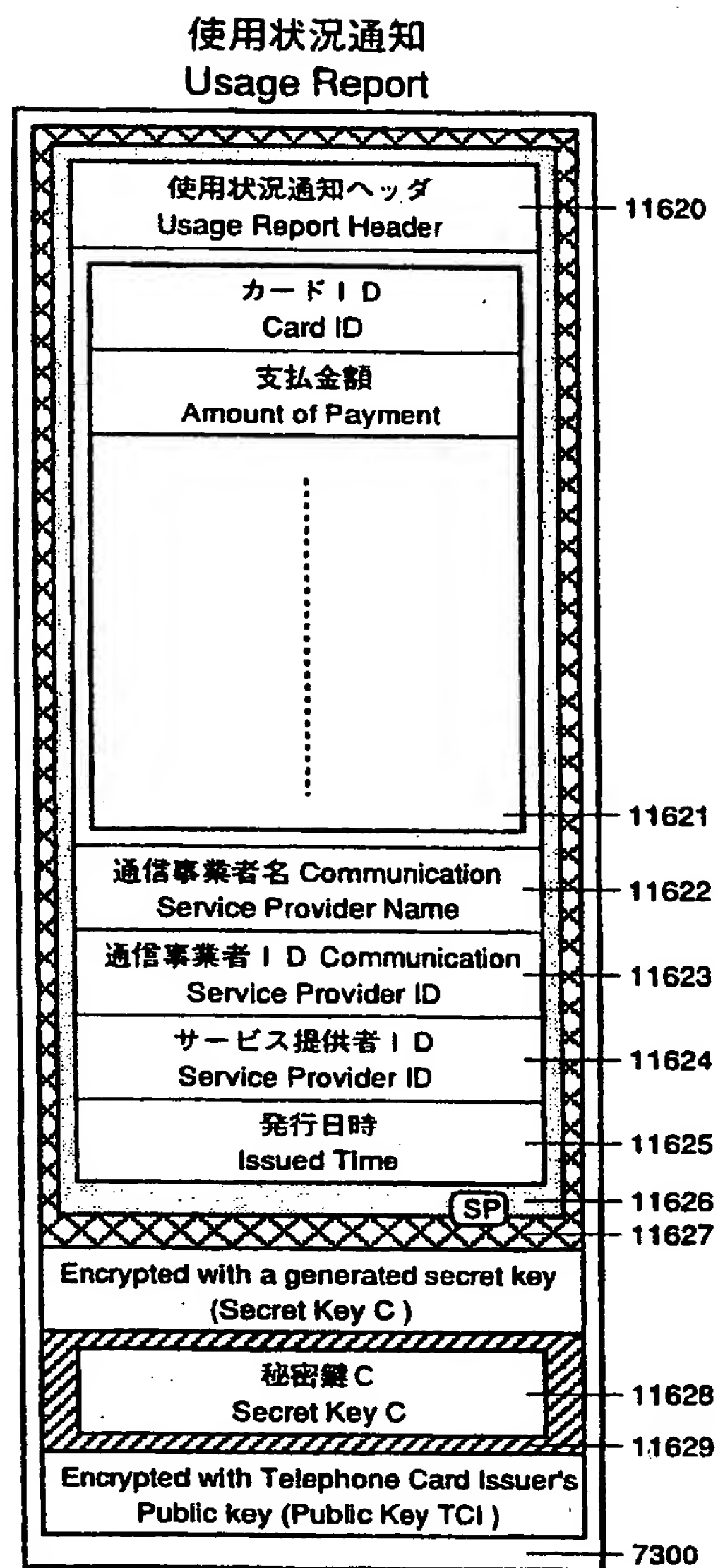


図 1 1 7 (a)

図 1 1 7 (b)

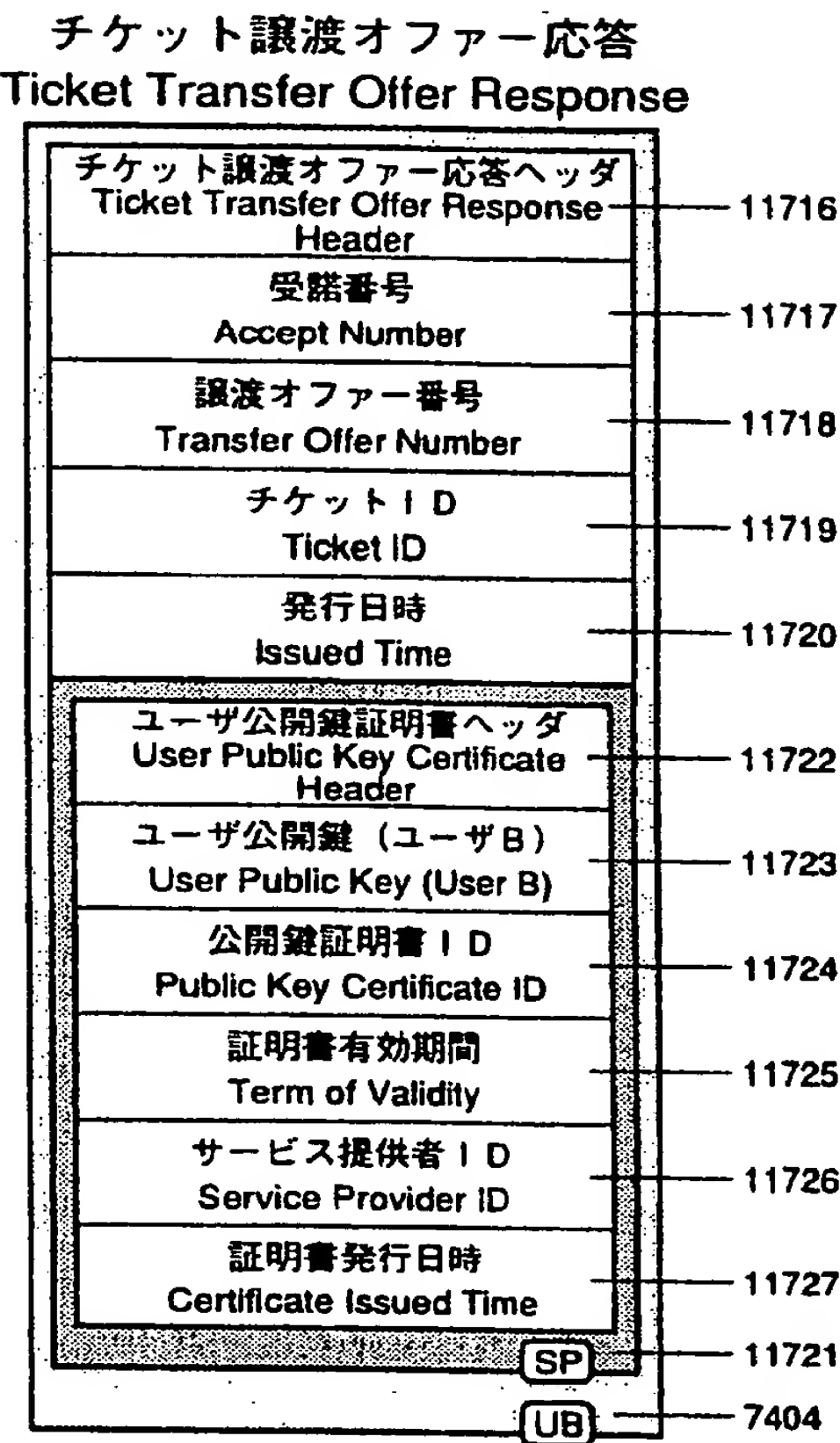
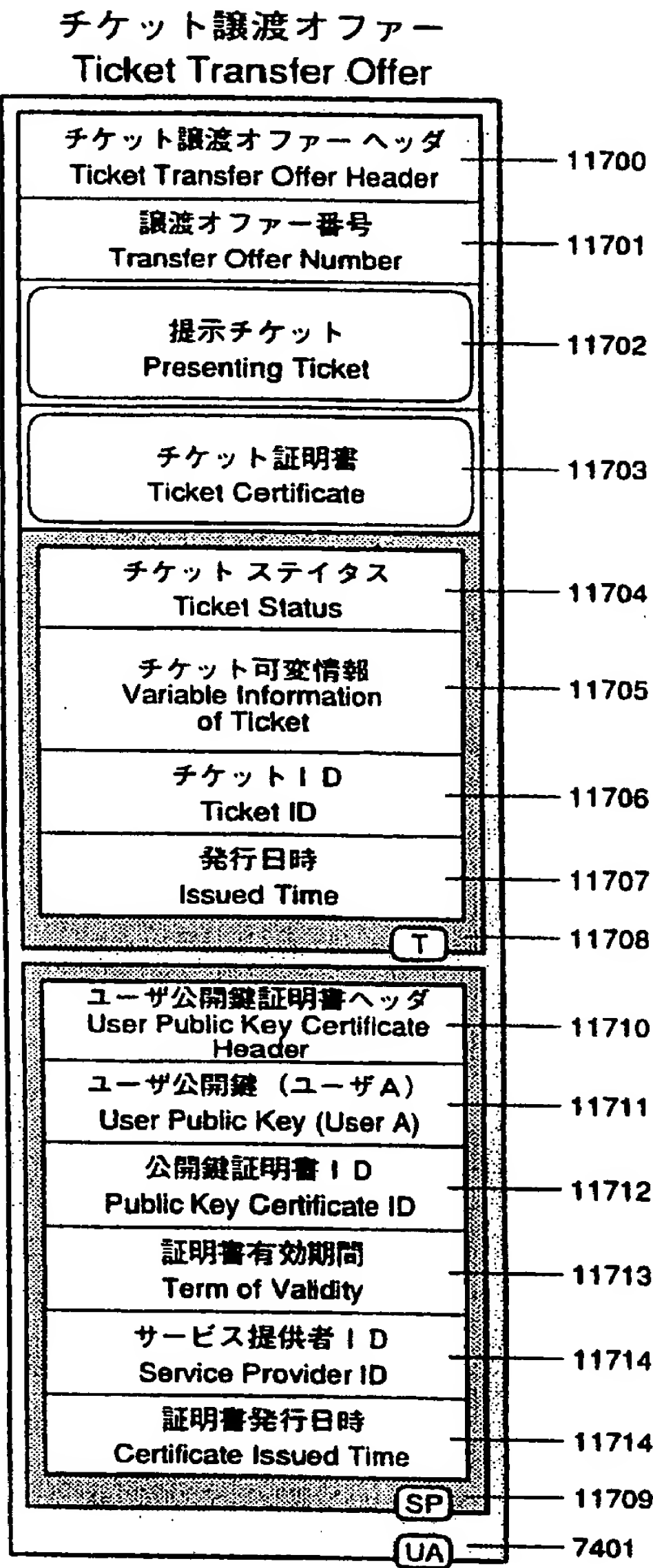


図 118 (a)

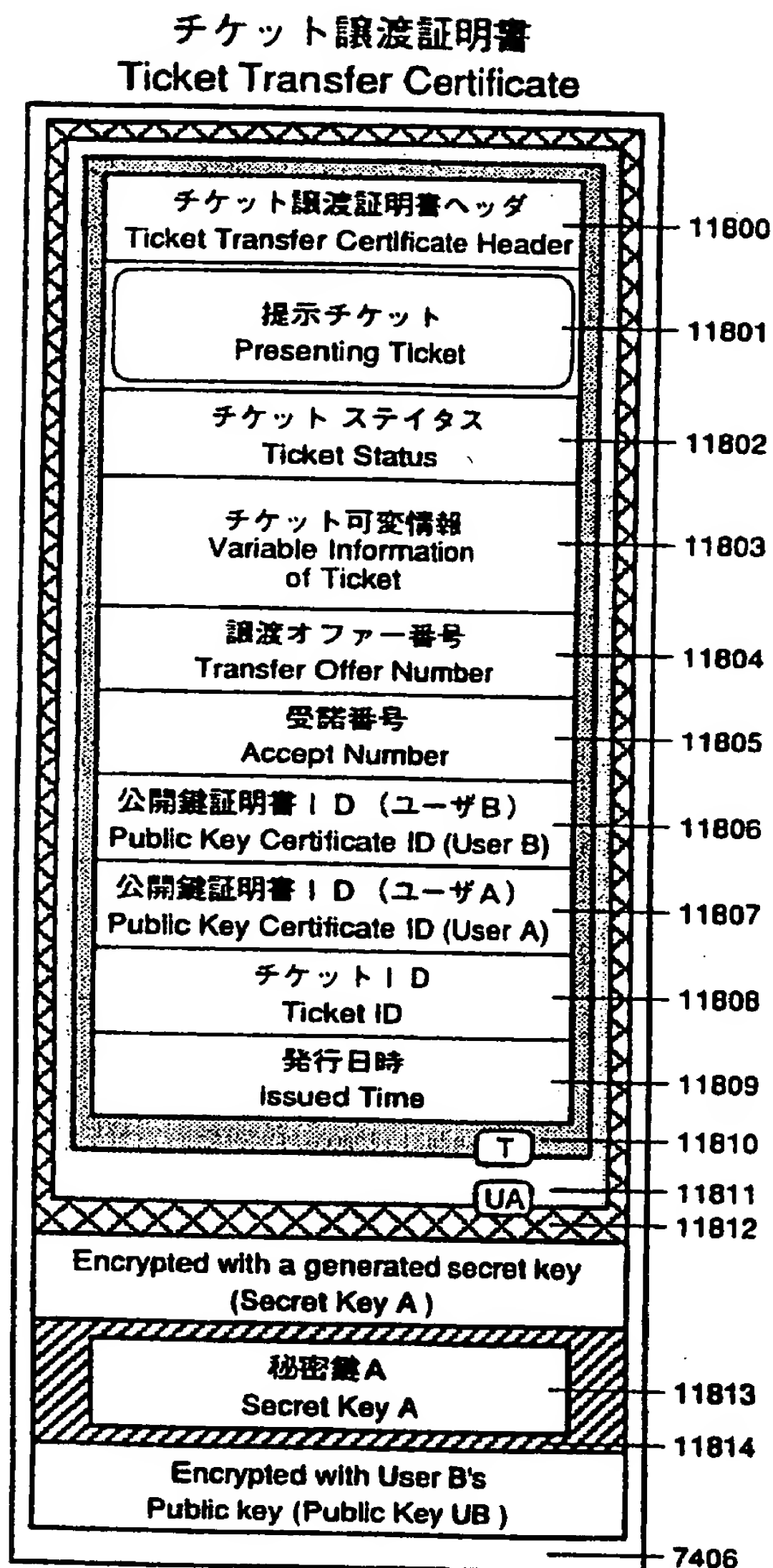
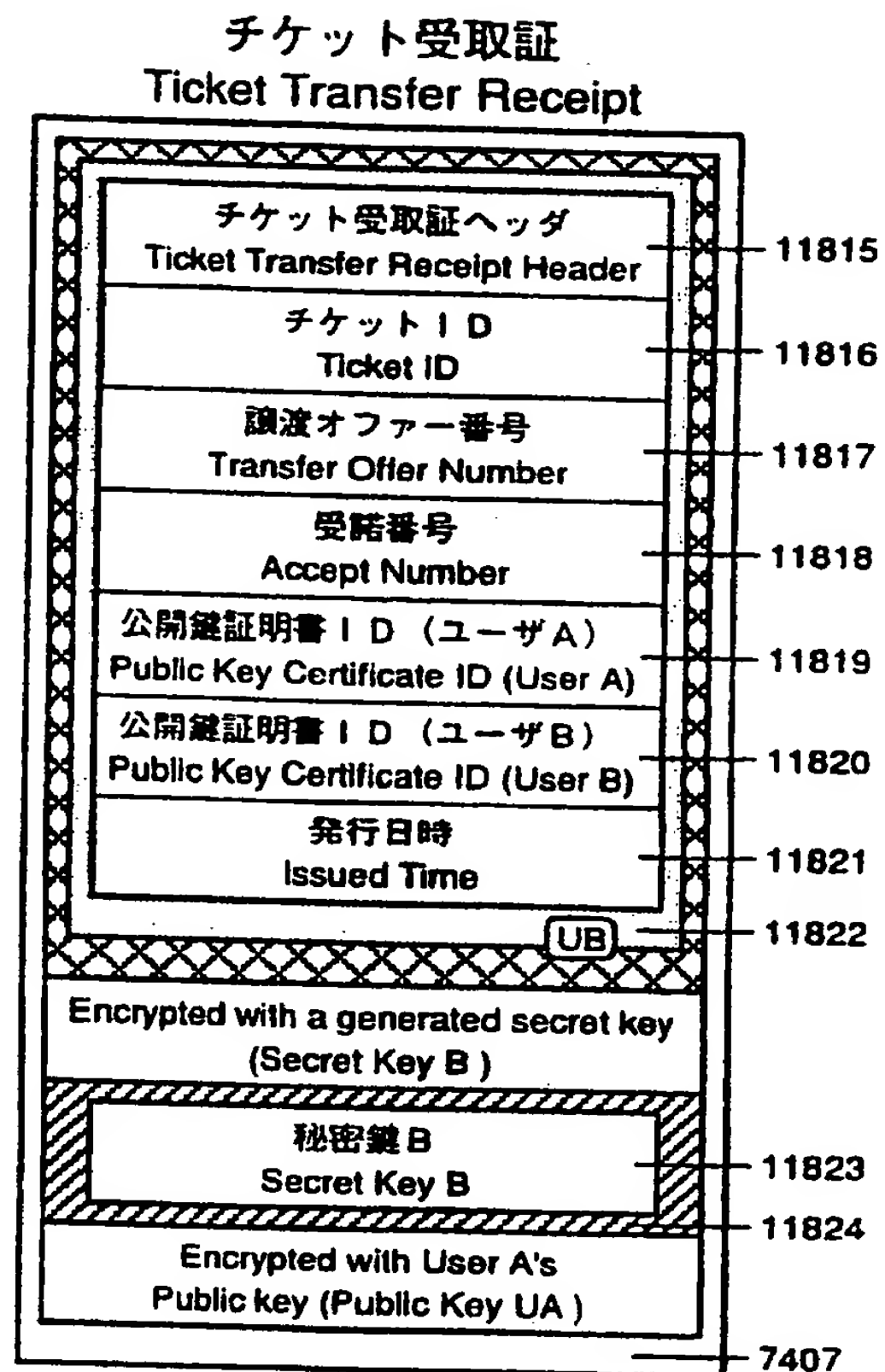


図 118 (b)



141/170

図 119 (a)

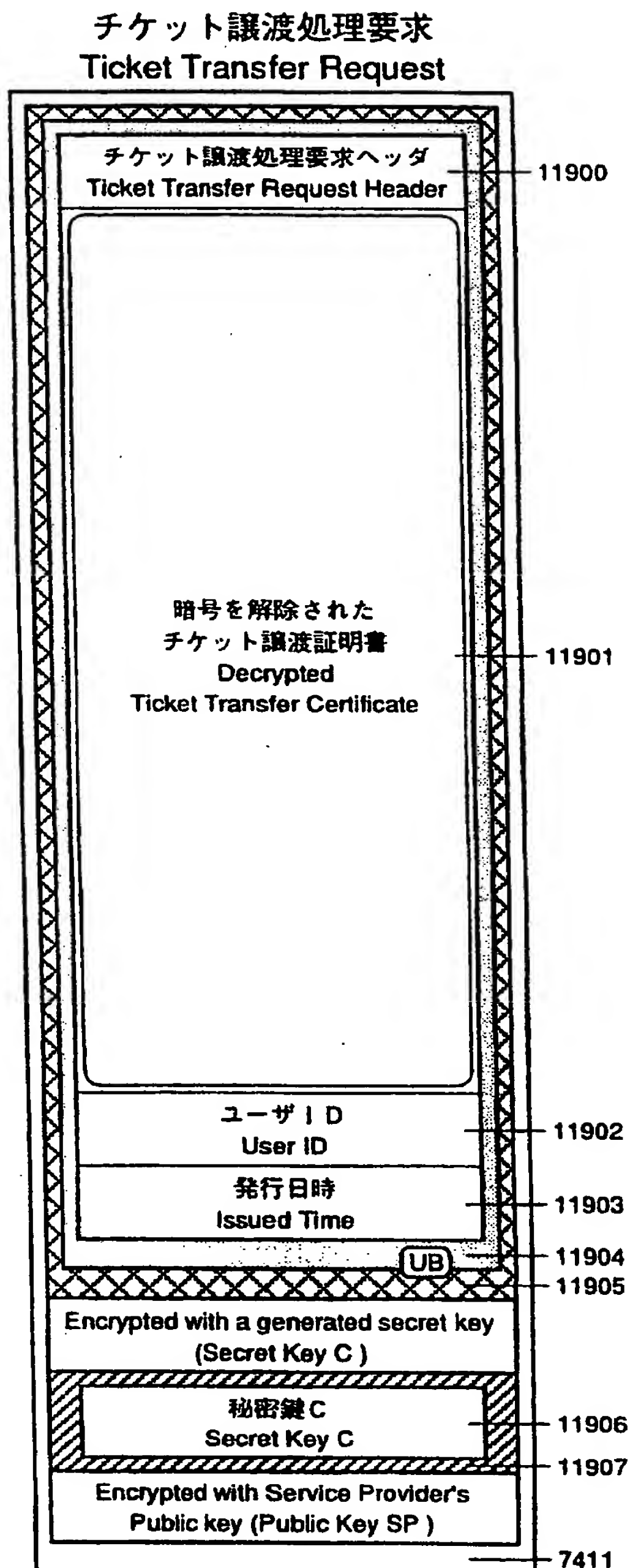


図 119 (b)

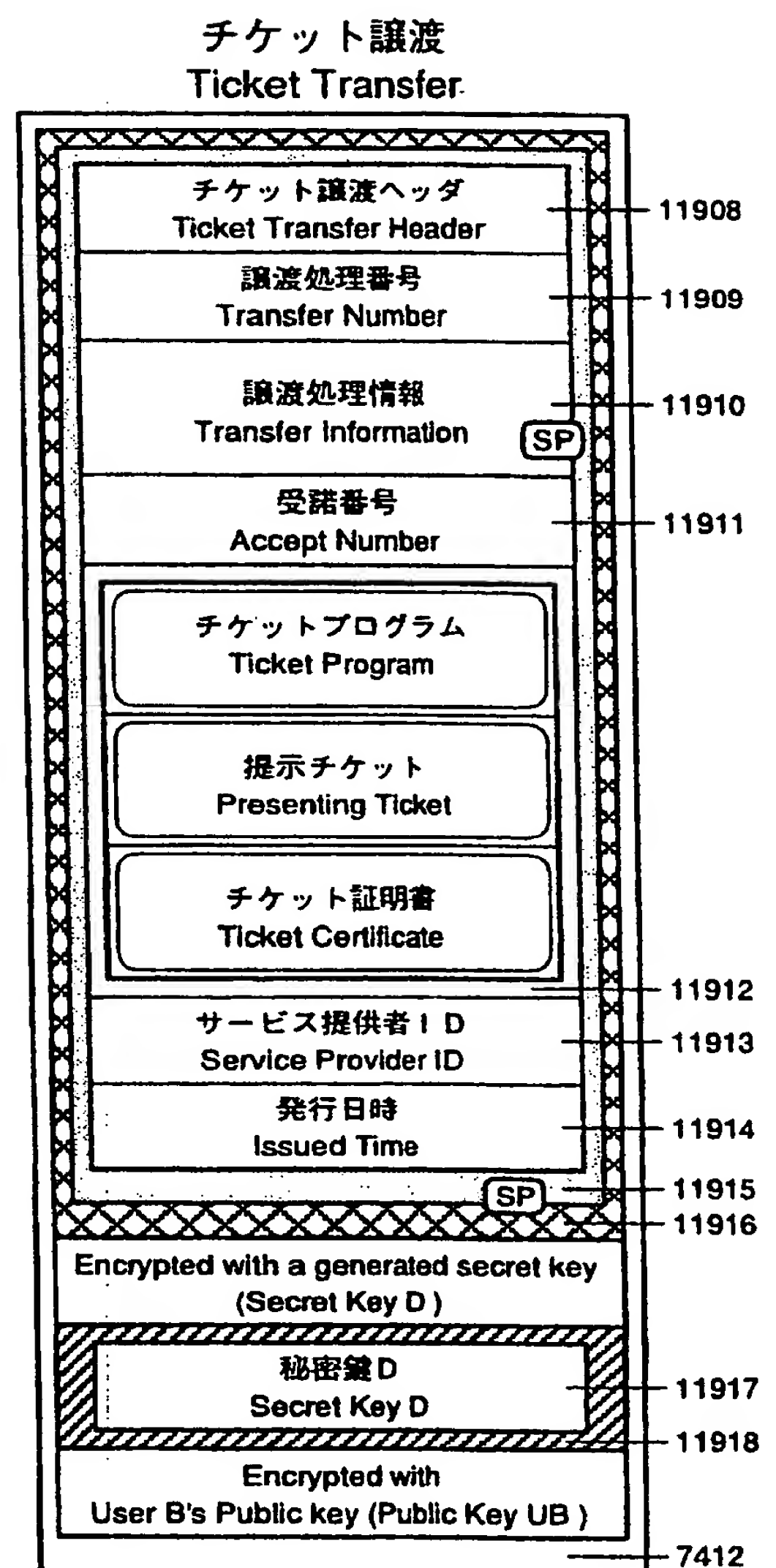


図 1 2 0 (a)

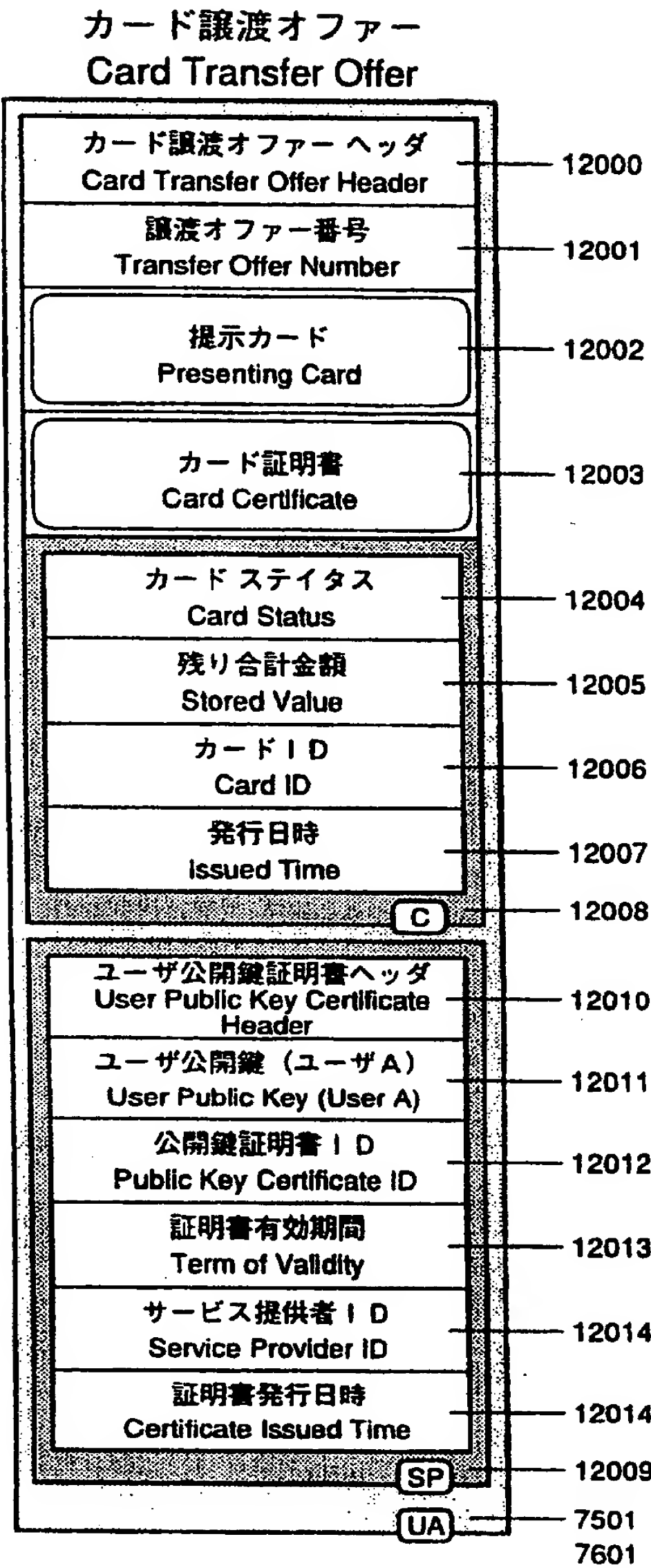
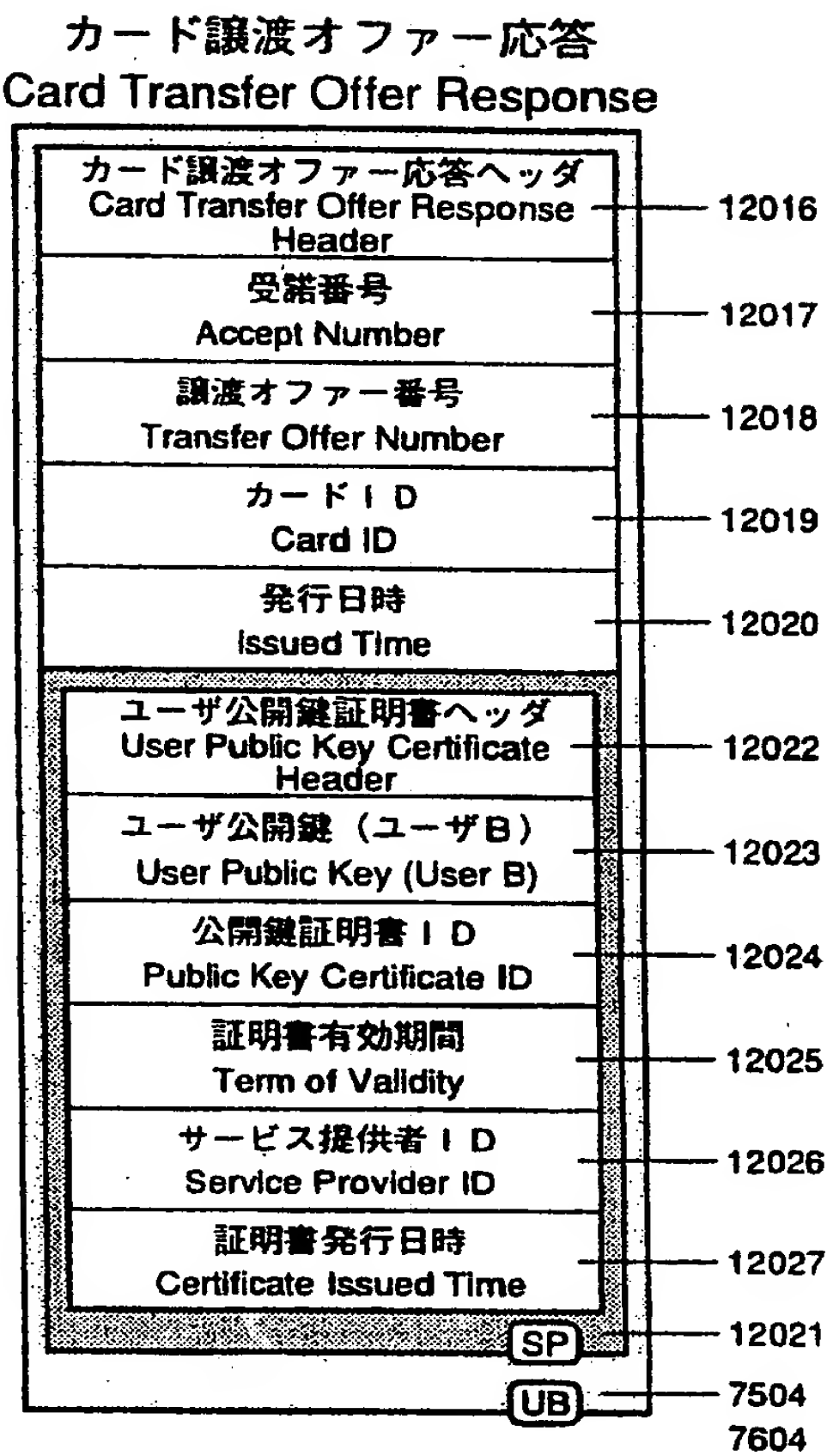


図 1 2 0 (b)

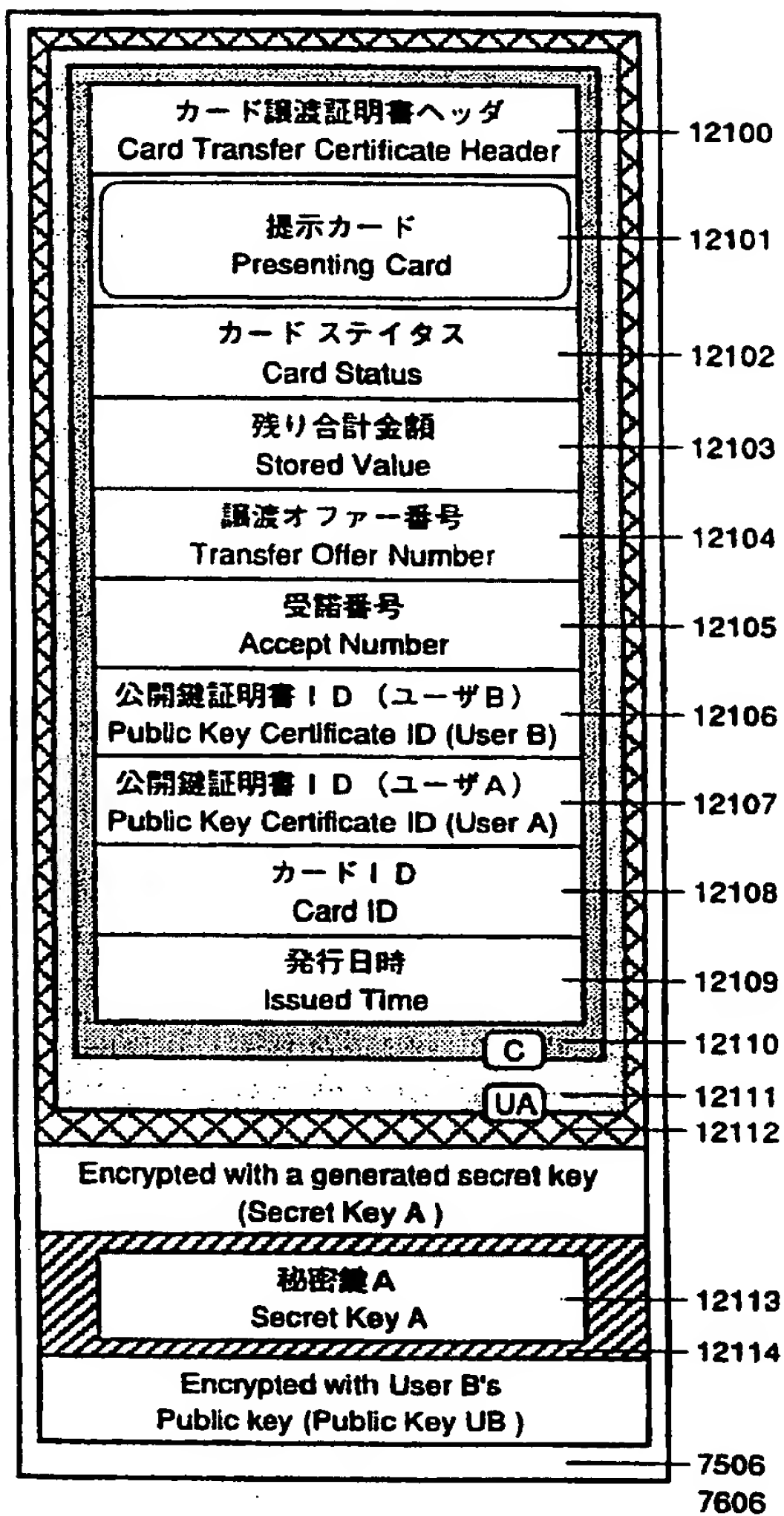


143/170

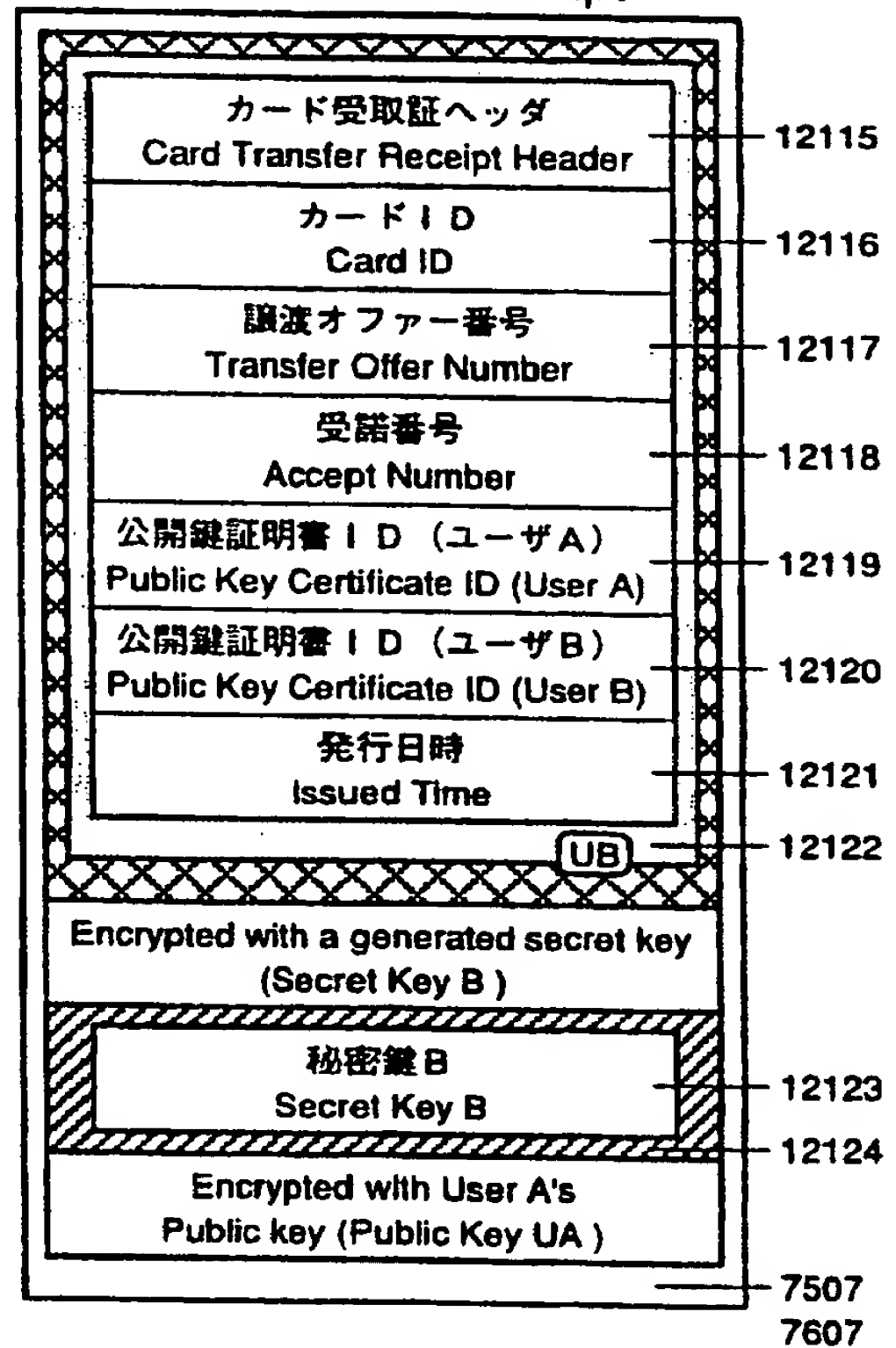
図 121(a)

図 121(b)

カード譲渡証明書
Card Transfer Certificate

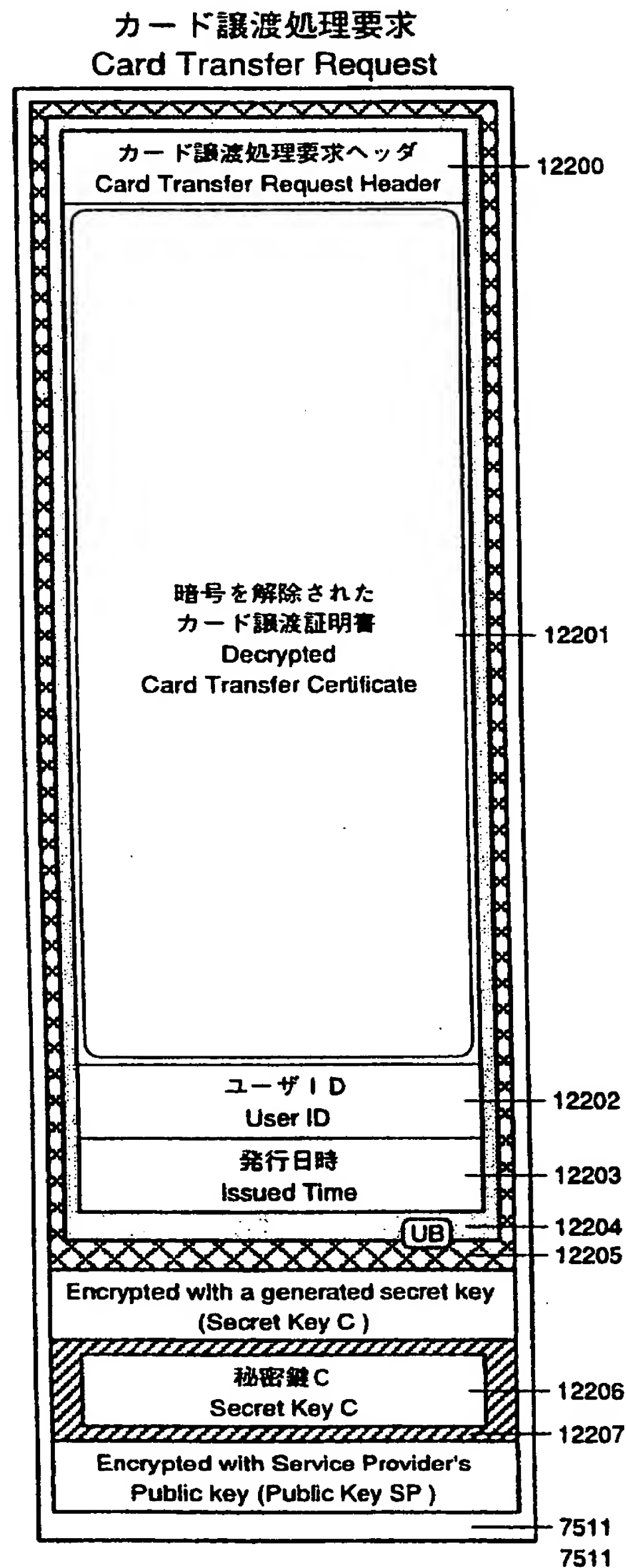


カード受取証
Card Transfer Receipt



144/170

図 1 2 2 (a)



145/170

図 122 (b)

図 122 (c)

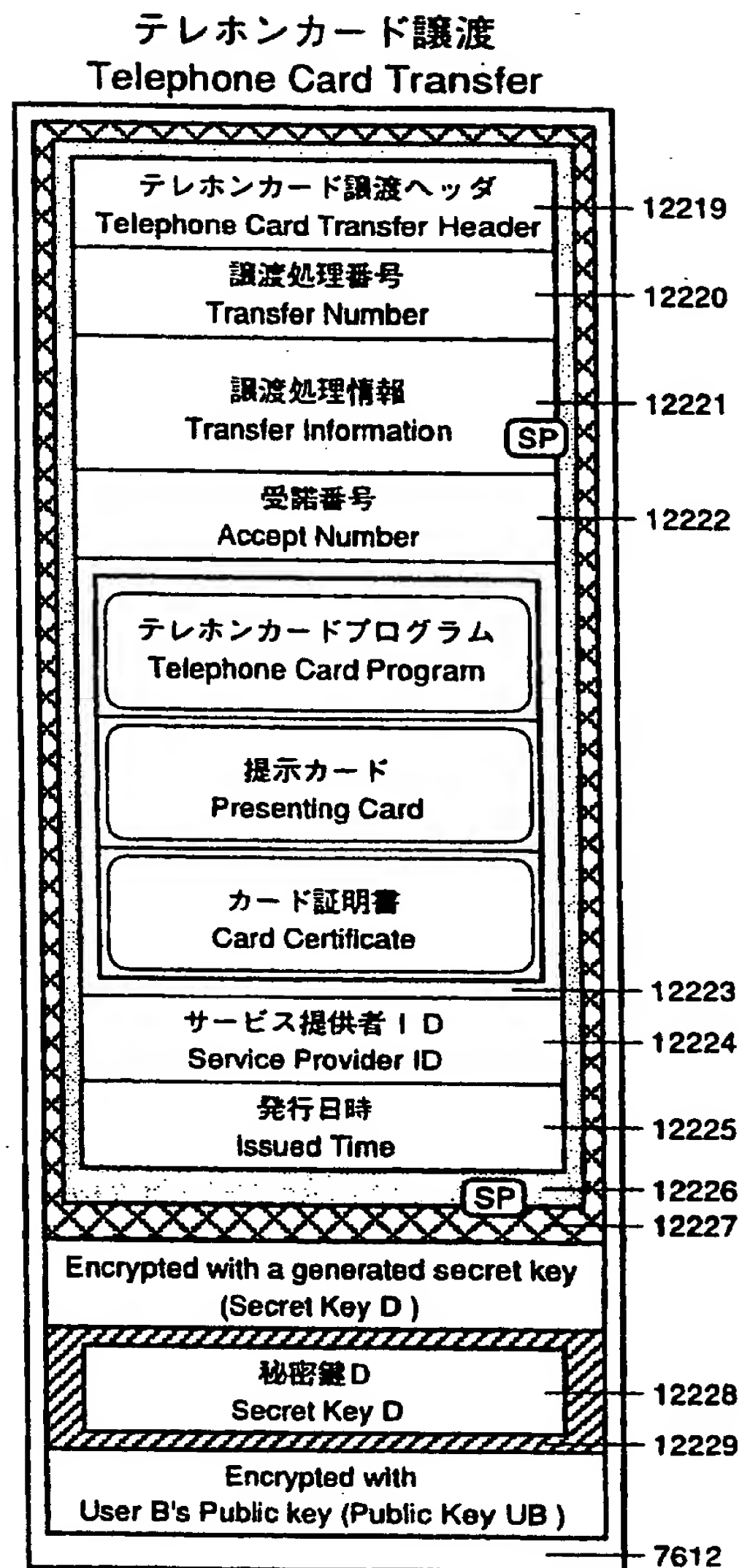
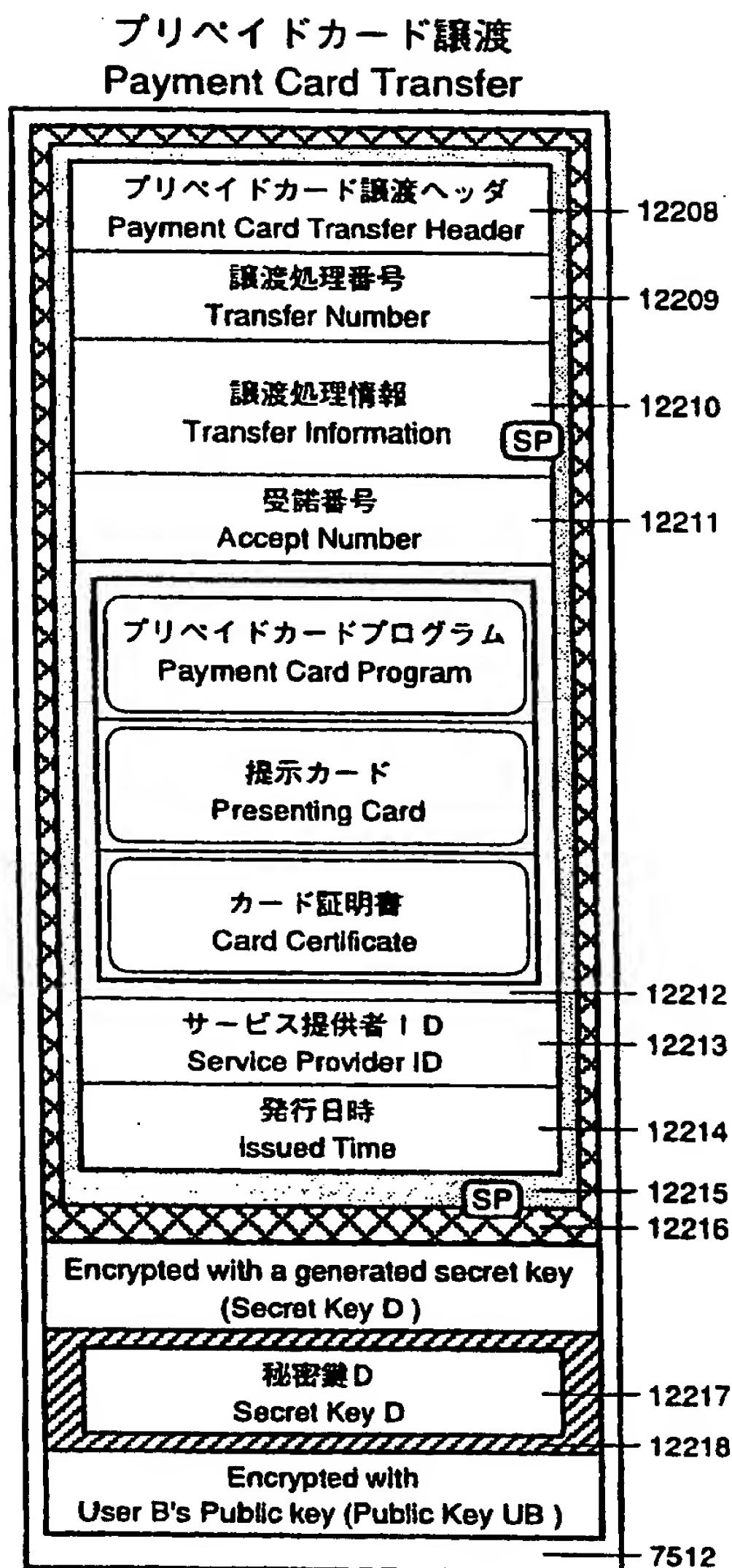


図 1 2 3 (a)

電子チケットインストール要求
Electronic Ticket Installation Request

電子チケットインストール要求ヘッダ Electronic Ticket Installation Request Header	12300
インストールカード番号 Installation Card Number	12301
インストール番号 Install Number	12302
要求番号 Request Number	12303
ユーザ ID User ID	12304
発行日時 Issued Time	12305
U	12306
Encrypted with a generated secret key (Secret Key A)	12307
秘密鍵 A Secret Key A	12308
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	12309
7701	

図 1 2 3 (b)

チケットインストール要求
Ticket Installation Request

チケットインストール要求ヘッダ Ticket Installation Request Header	12310
インストールカード番号 Installation Card Number	12311
インストール番号 Install Number	12312
要求番号 Request Number	12313
顧客番号 Customer Number	12314
サービス提供者 ID Service Provider ID	12315
発行日時 Issued Time	12316
SP	12317
Encrypted with a generated secret key (Secret Key B)	12318
秘密鍵 B Secret Key B	12319
Encrypted with Ticket Issuer's Public key (Public Key TI)	12320
7702	

図 1 2 4 (a)

電子チケットインストール依頼
Electronic Ticket Install Commission

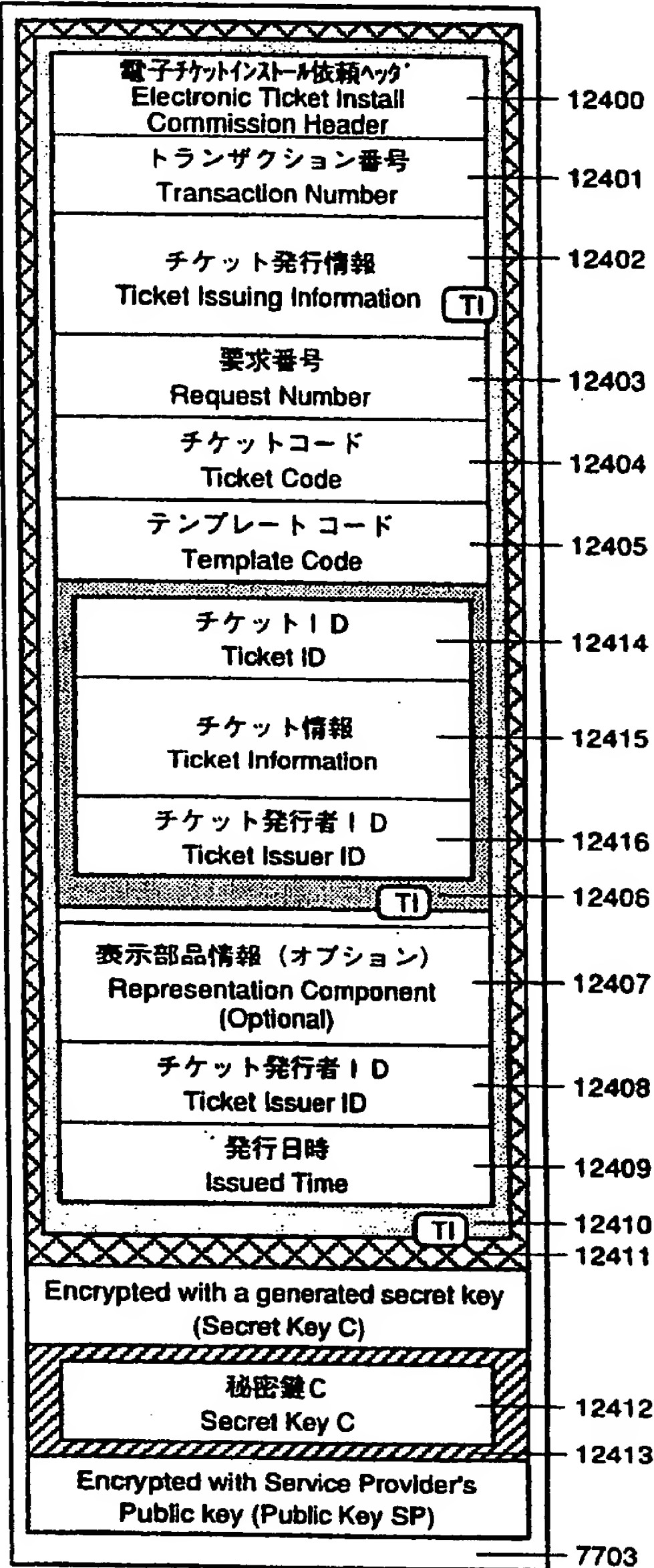


図 1 2 4 (b)

電子チケットインストール
Electronic Ticket Install

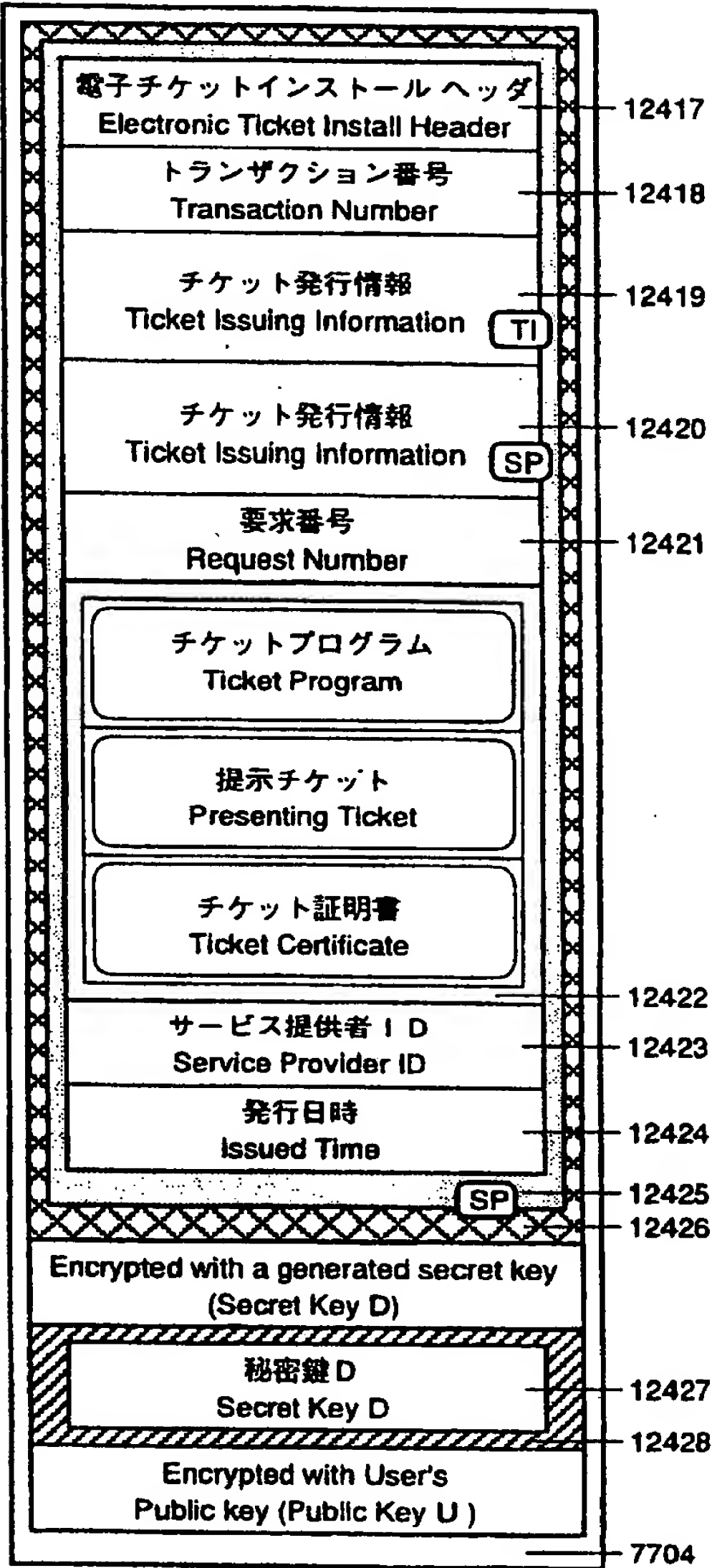


図 125 (a)

電子プリペイドカードインストール要求
Electronic Payment Card Installation Request

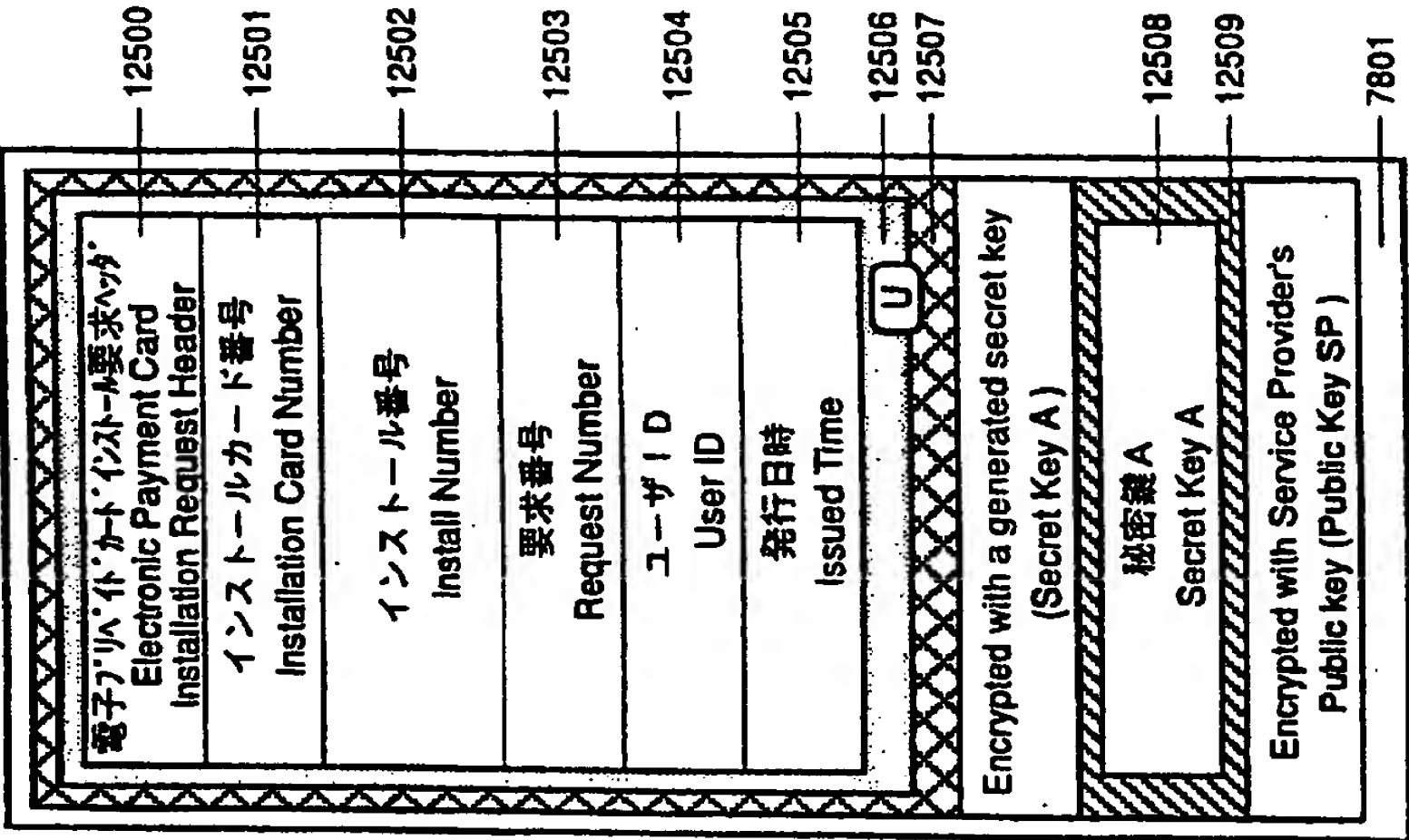


図 125 (b)

プリペイドカードインストール要求
Payment Card Installation Request

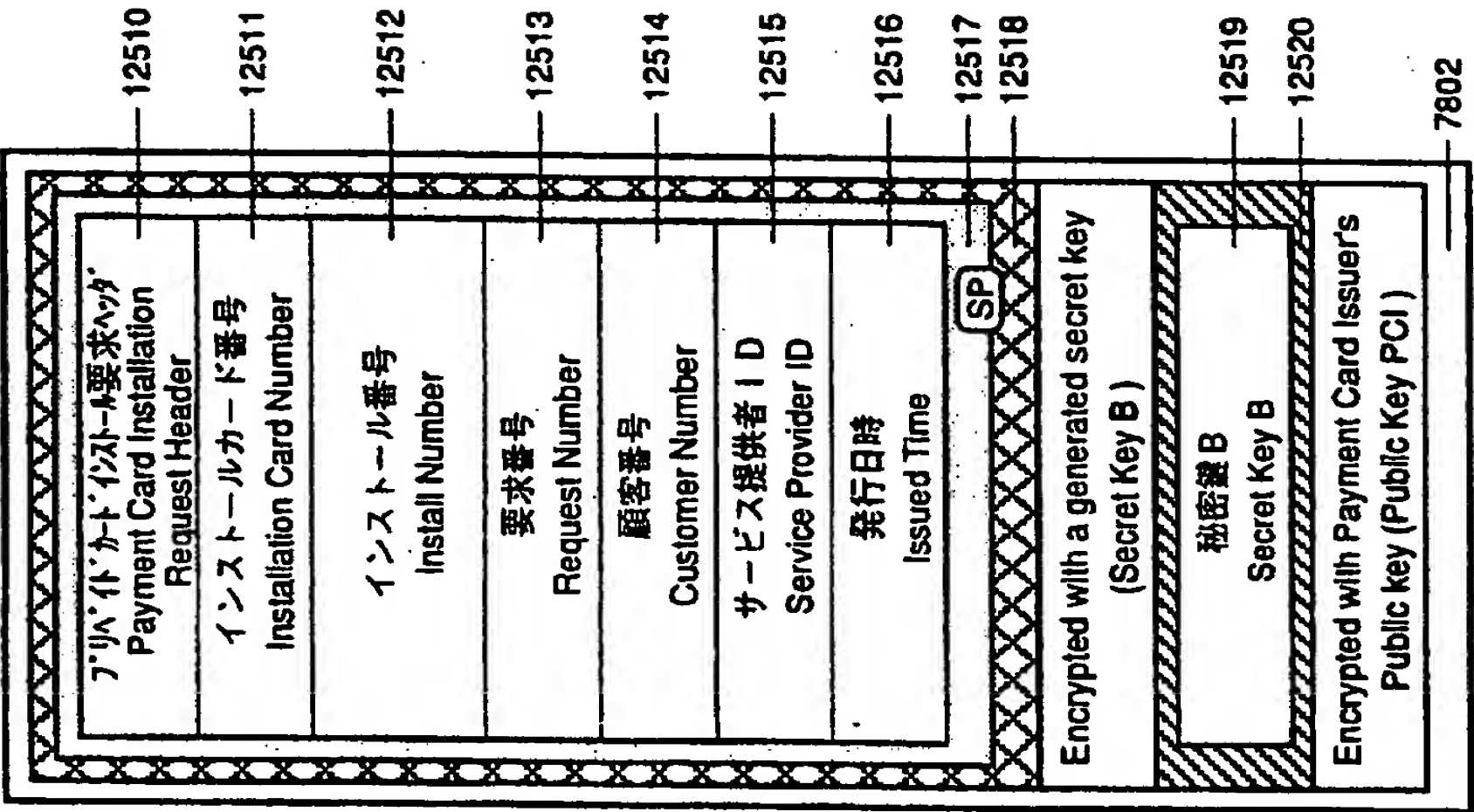


図 1 2 6 (a)

電子プリペイドカードインストール依頼
Electronic Payment Card Install Commission

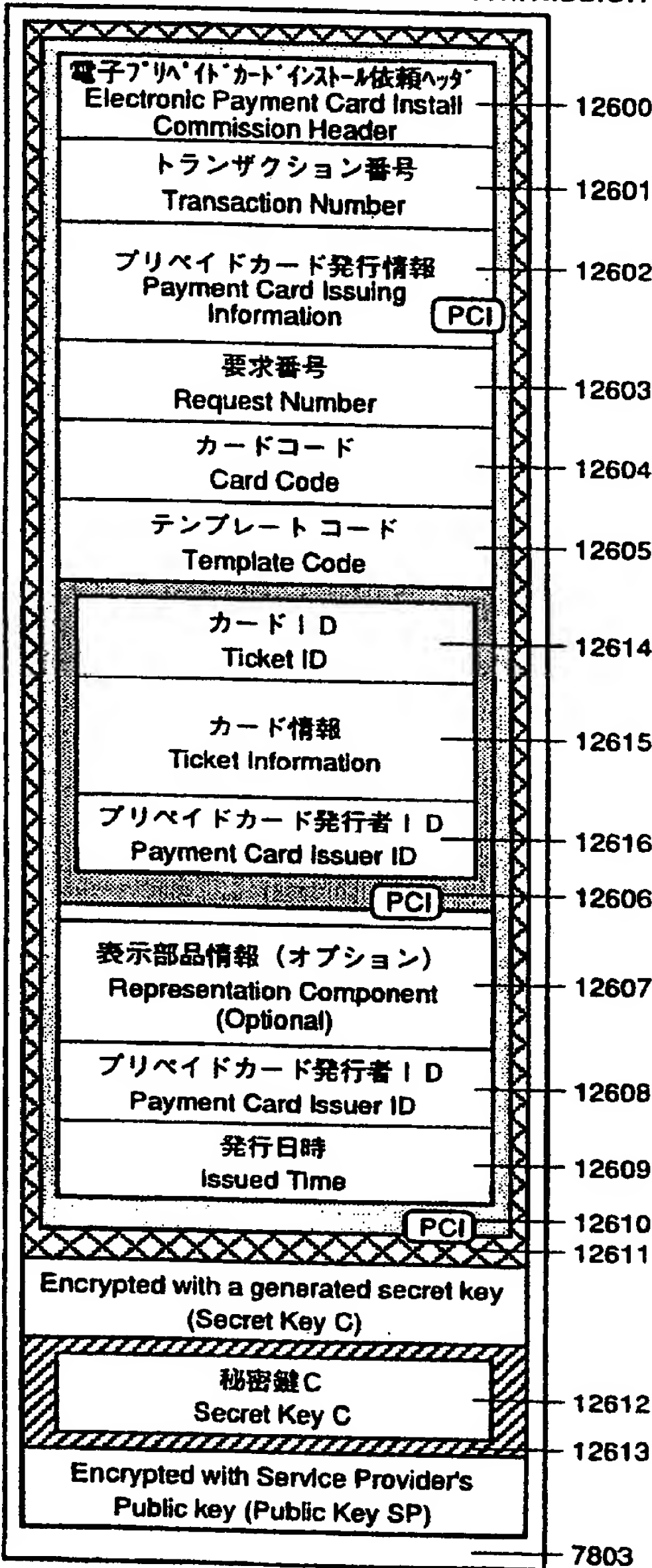


図 1 2 6 (b)

電子プリペイドカードインストール
Electronic Payment Card Install

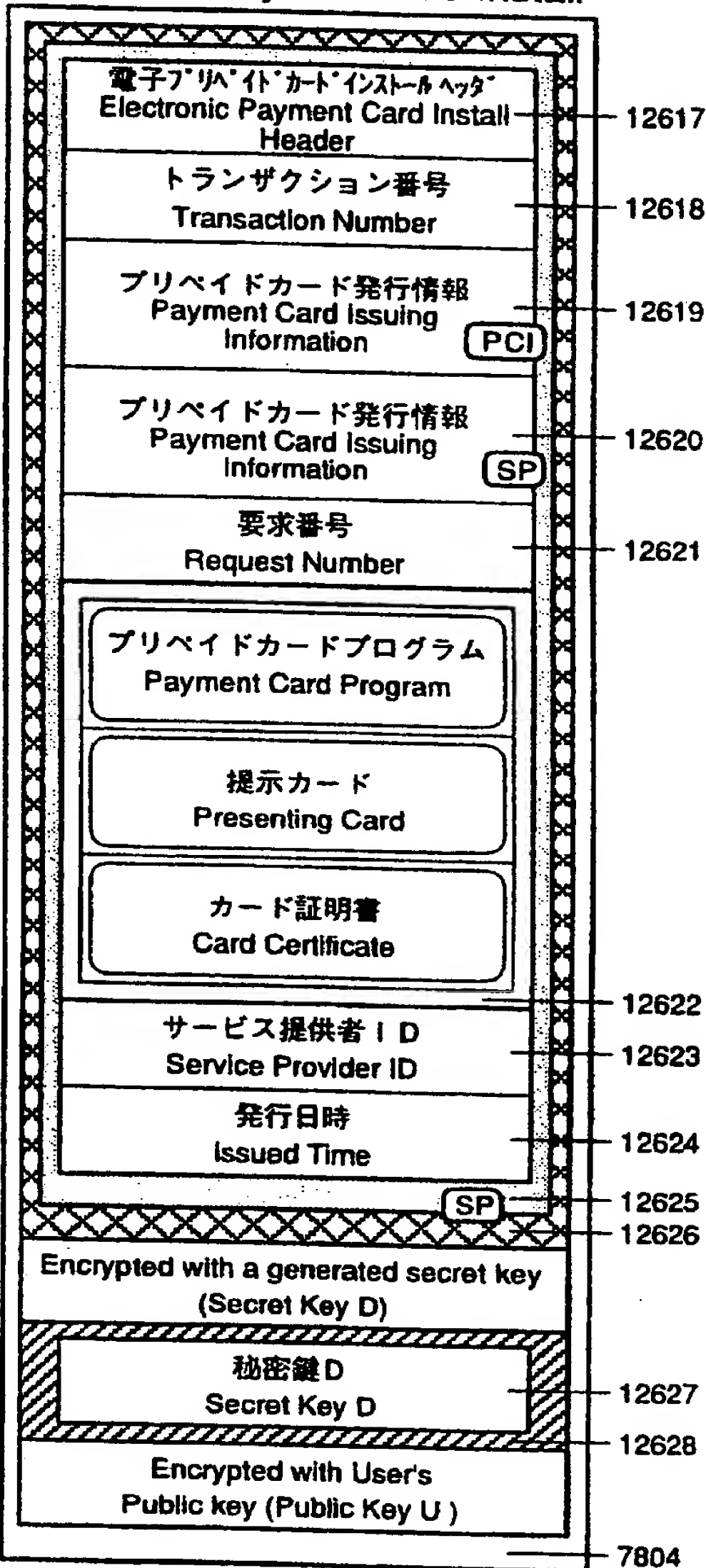


図 1 2 7 (a)

電子テレホンカードインストール要求
Electronic Telephone Card Installation Request

電子テレホンカードインストール要求ヘッダ Electronic Telephone Card Installation Request Header	12700
インストールカード番号 Installation Card Number	12701
インストール番号 Install Number	12702
要求番号 Request Number	12703
ユーザID User ID	12704
発行日時 Issued Time	12705
U	12706 12707
Encrypted with a generated secret key (Secret Key A)	
秘密鍵 A Secret Key A	12708
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	12709
7901	

図 1 2 7 (b)

テレホンカードインストール要求
Telephone Card Installation Request

テレホンカードインストール要求ヘッダ Telephone Card Installation Request Header	12710
インストールカード番号 Installation Card Number	12711
インストール番号 Install Number	12712
要求番号 Request Number	12713
顧客番号 Customer Number	12714
サービス提供者ID Service Provider ID	12715
発行日時 Issued Time	12716
SP	12717 12718
Encrypted with a generated secret key (Secret Key B)	
秘密鍵 B Secret Key B	12719
Encrypted with Telephone Card Issuer's Public key (Public Key TCI)	12720
7902	

図 128 (a)

電子テレホンカードインストール依頼
Electronic Telephone Card Install Commission

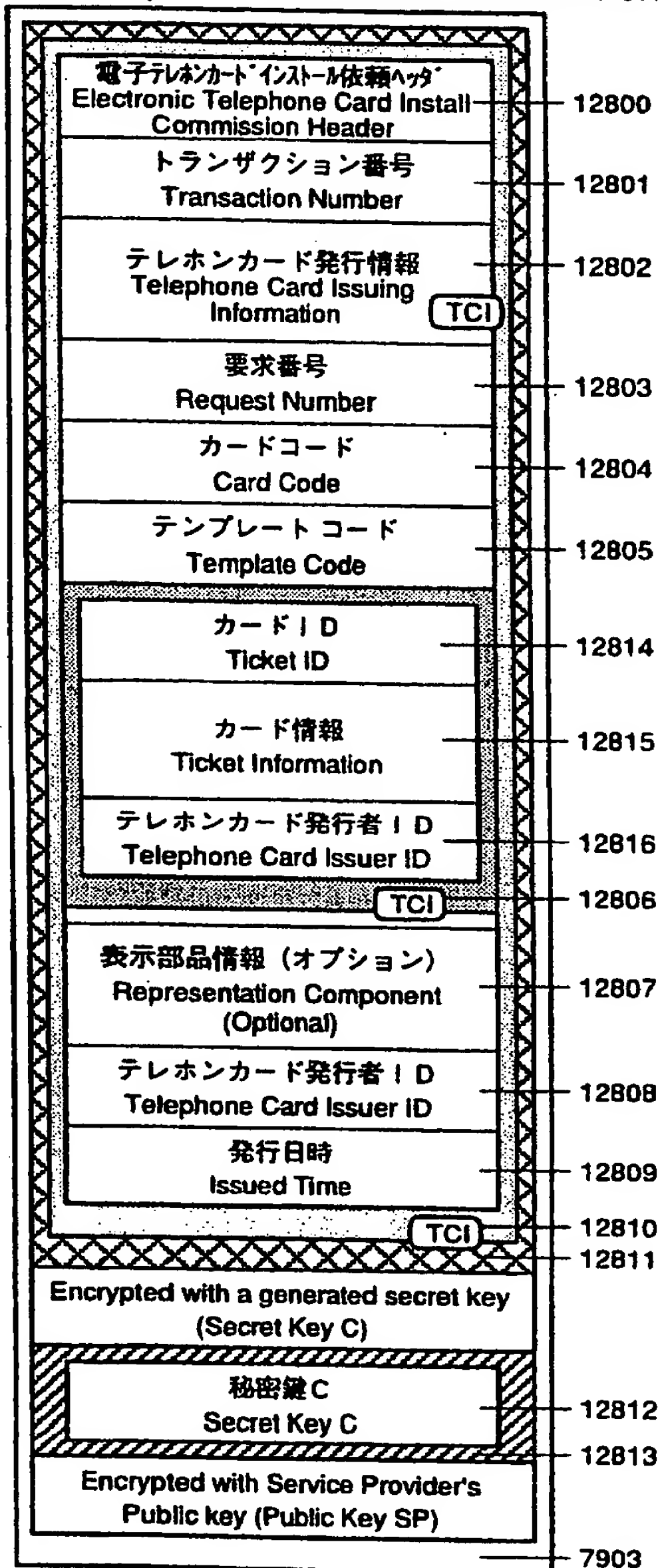


図 128 (b)

電子テレホンカードインストール
Electronic Telephone Card Install

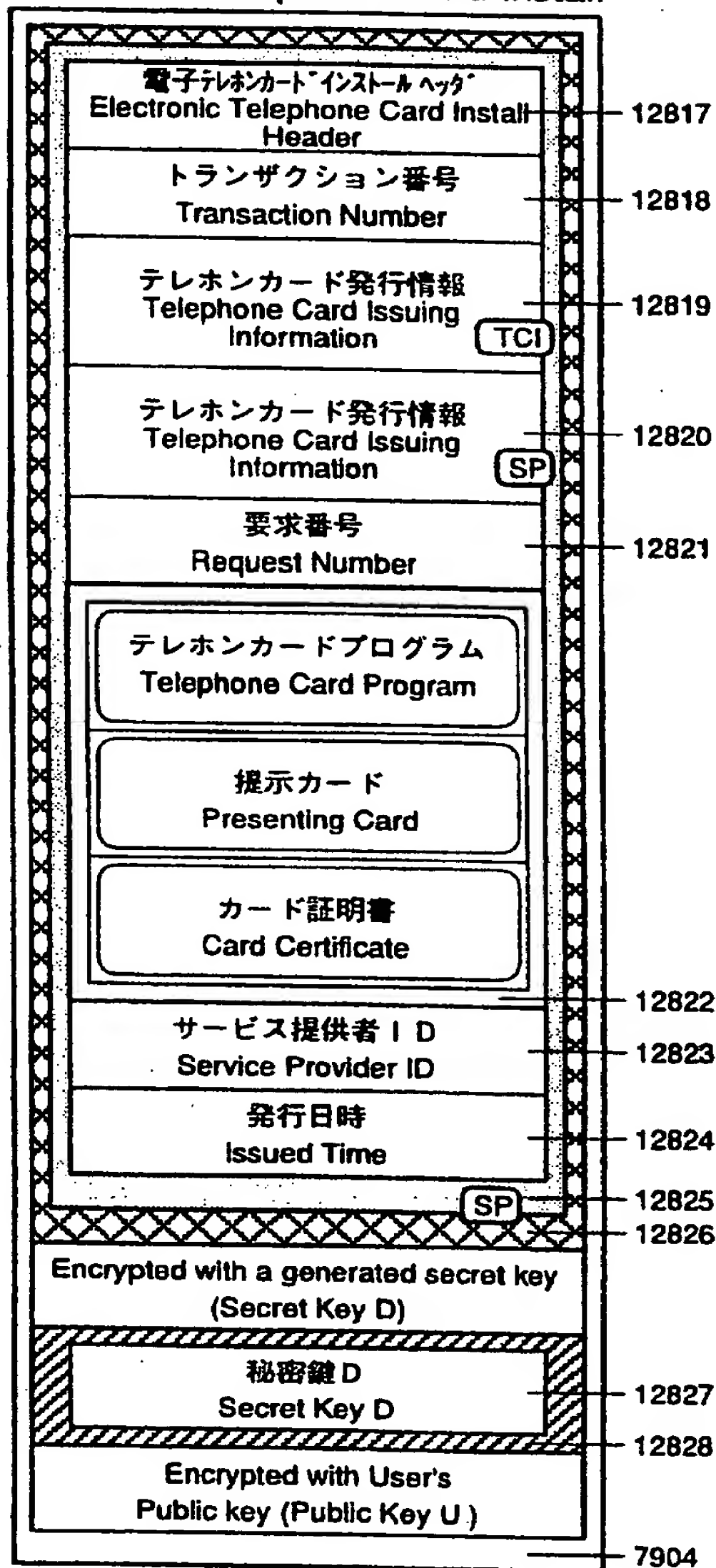


図 129(a)

152/170

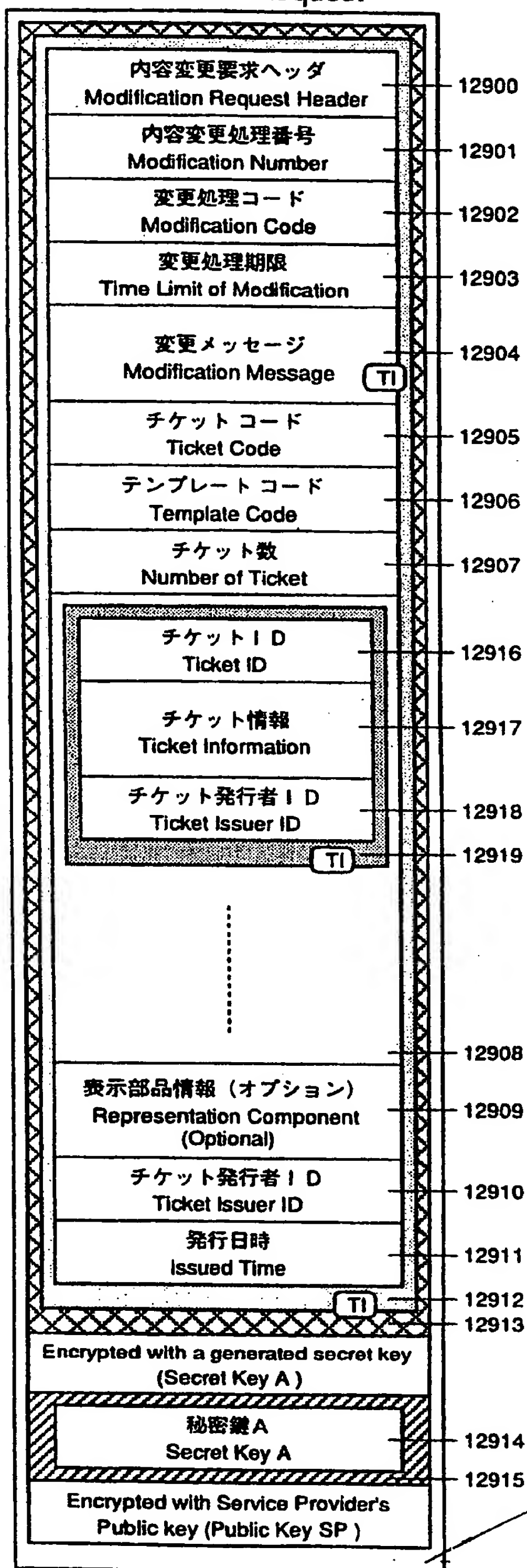
内容変更要求
Modification Request

図 129(b)

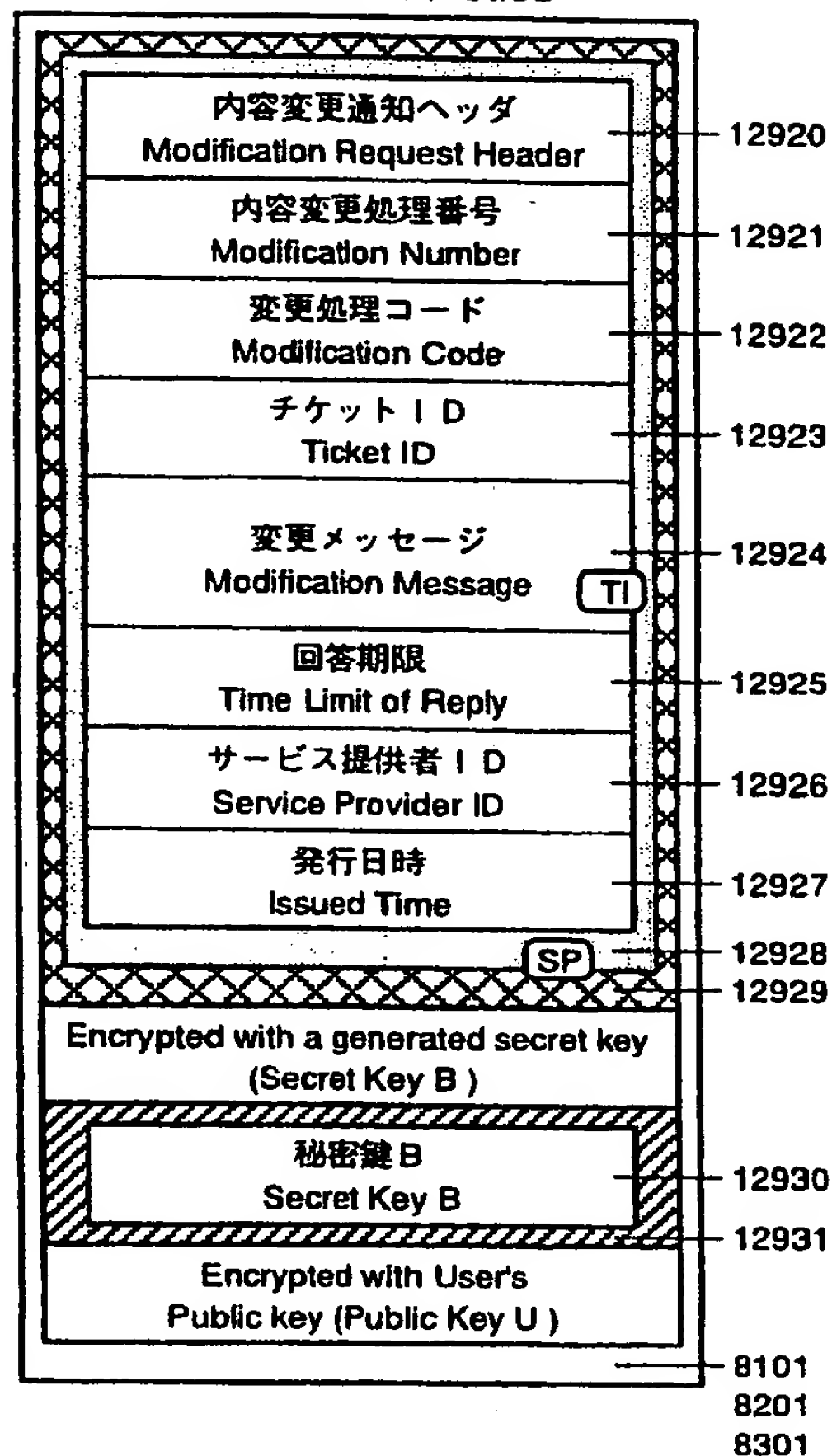
内容変更通知
Modification Notice

図 130(a)

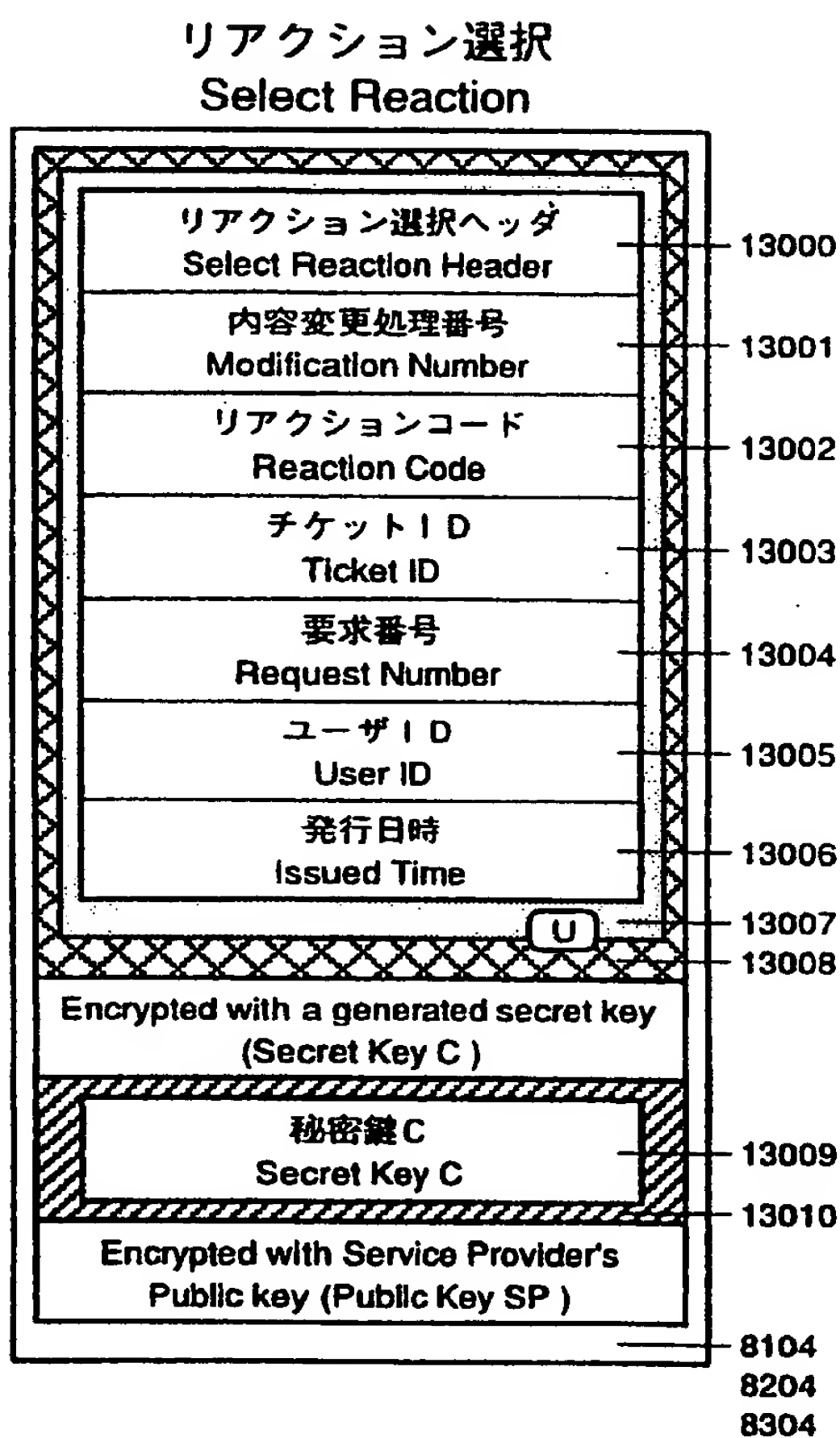


図 130(b)

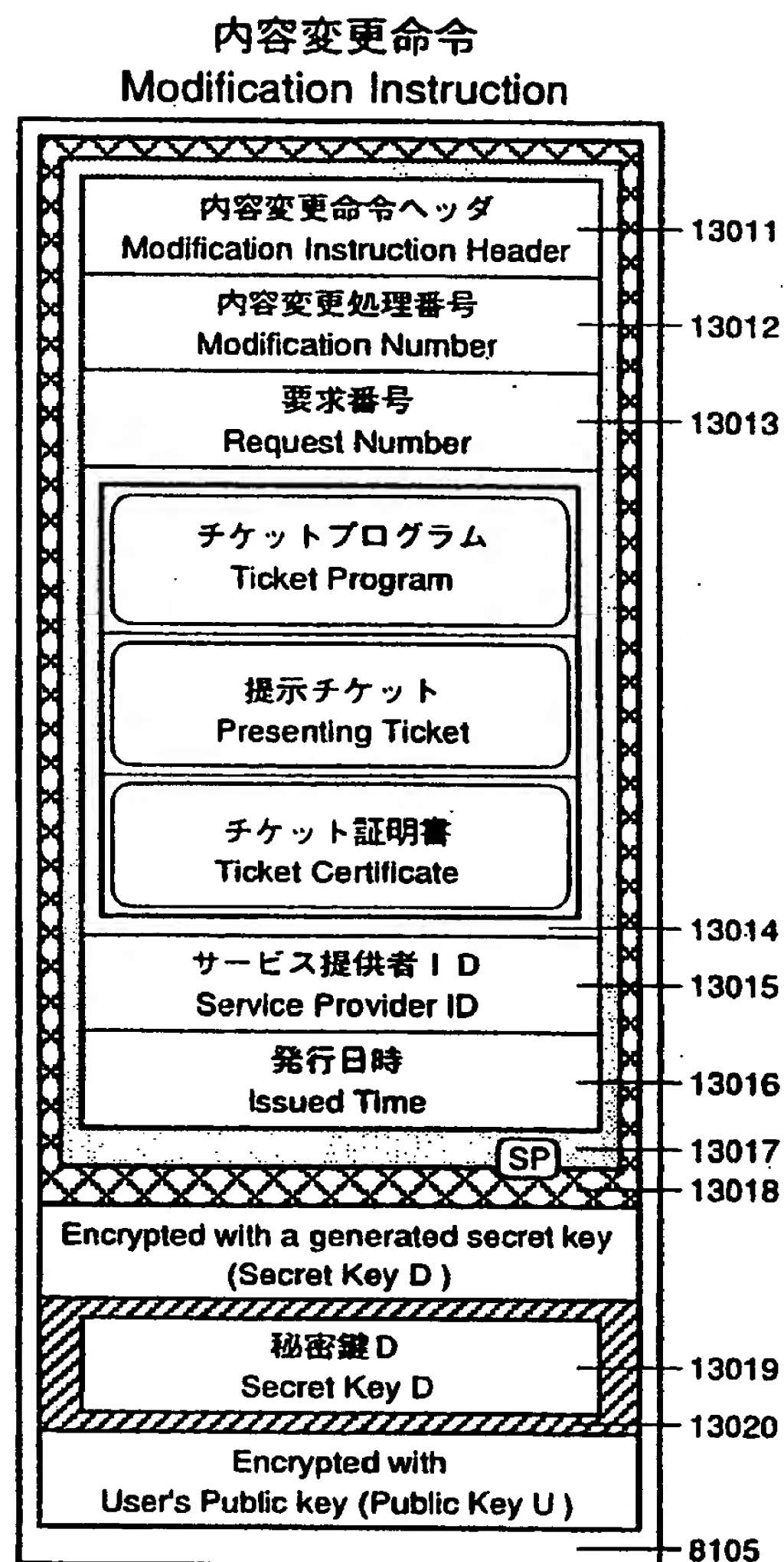


図 1 3 1 (b)

払戻処理依頼
Refund Commission

払戻処理依頼ヘッダ Refund Commission Header	13111
トランザクション番号 Transaction Number	13112
払戻金額 Amount of Refund	13113
決済処理オプション Clearing Option	13114
チケットID Ticket ID	13115
要求番号 Request Number	13116
チケット発行者ID Ticket Issuer ID	13117
発行日時 Issued Time	13118
TI	
13119	
13120	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key F)	
秘密鍵 F Secret Key F	13121
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)	13122
8206	
8306	

図 1 3 1 (a)

払戻要求
Refund Request

払戻要求ヘッダ Refund Request Header	13100
内容変更処理番号 Modification Number	13101
チケットID Ticket ID	13102
要求番号 Request Number	13103
顧客番号 Customer Number	13104
サービス提供者ID Service Provider ID	13105
発行日時 Issued Time	13106
SP	
13107	
13108	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key E)	
秘密鍵 E Secret Key E	13109
Encrypted with Ticket Issuer's Public key (Public Key TI)	13110
8205	
8305	

図 1 3 2 (a)

仮払戻領収書
Temporary Refund Receipt

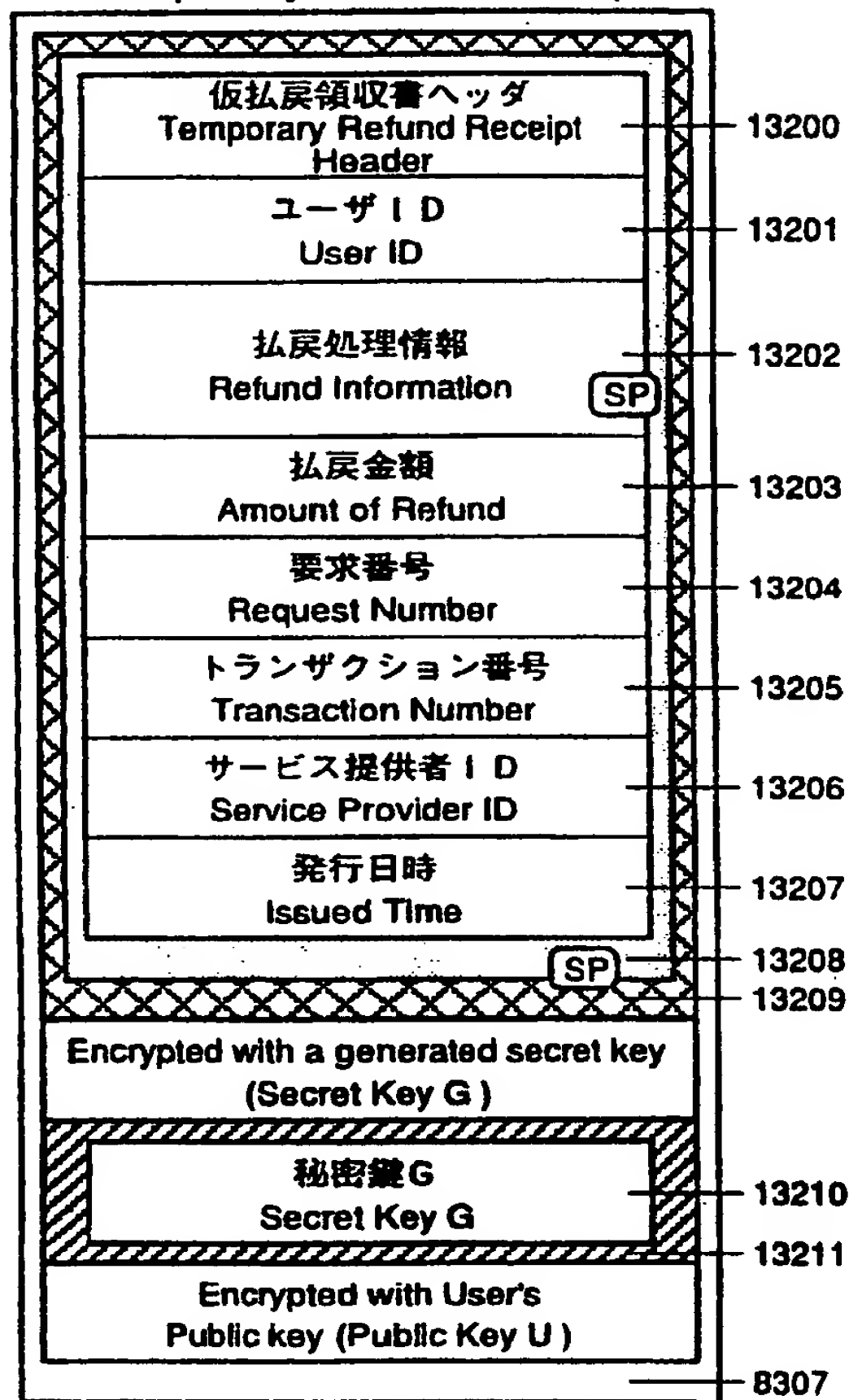


図 1 3 2 (b)

払戻決済要求
Refund Clearing Request

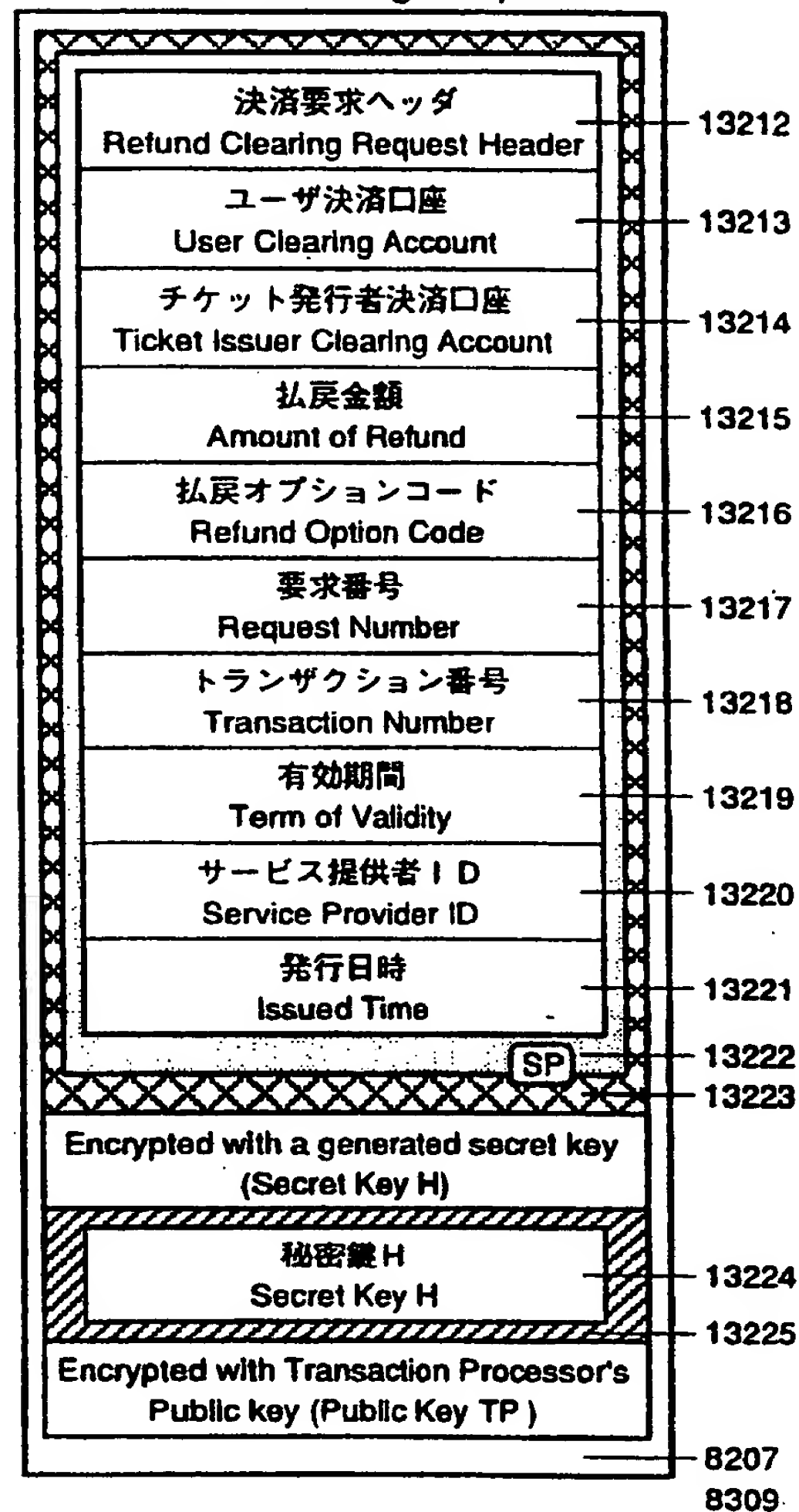


図 1 3 4 (a)

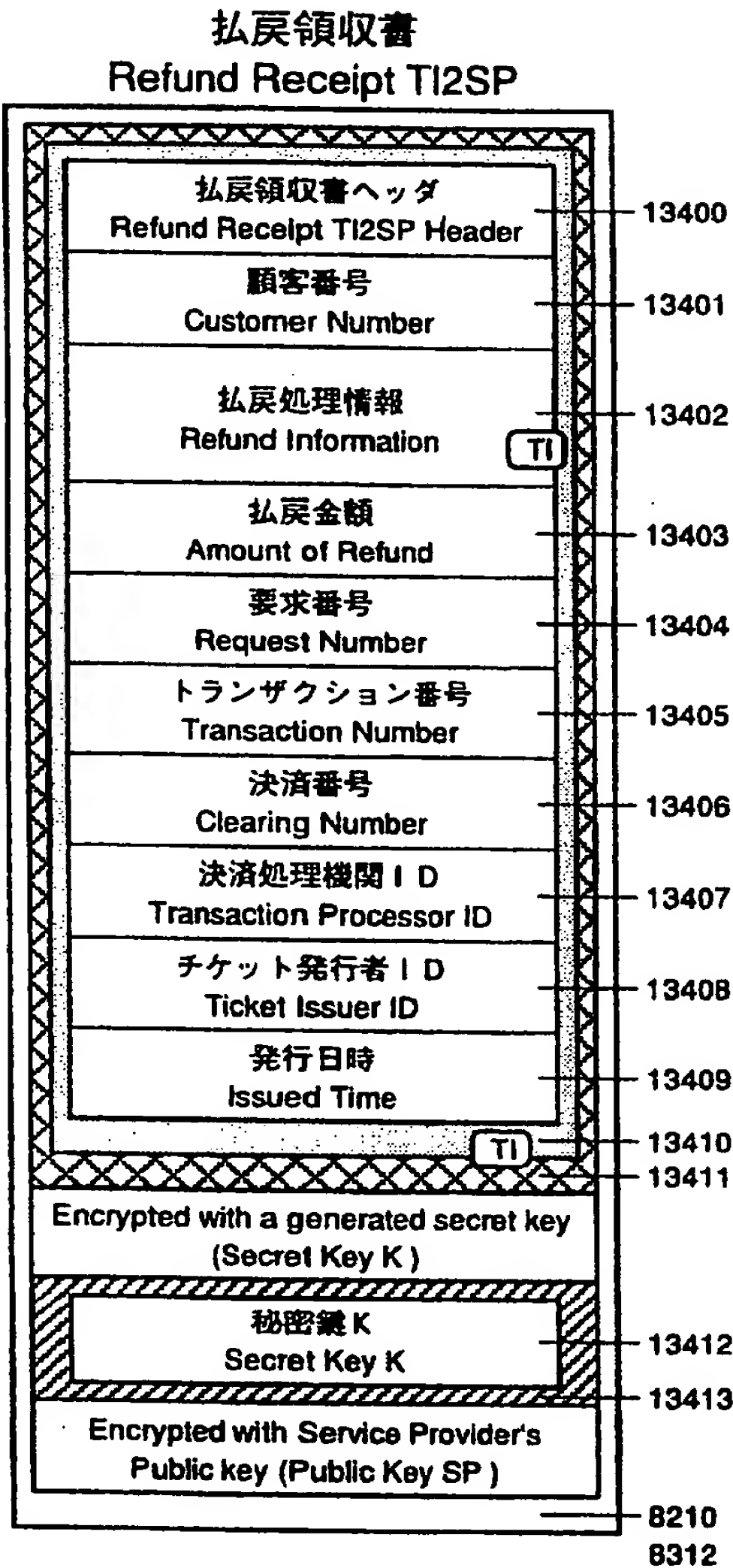


図 1 3 4 (b)

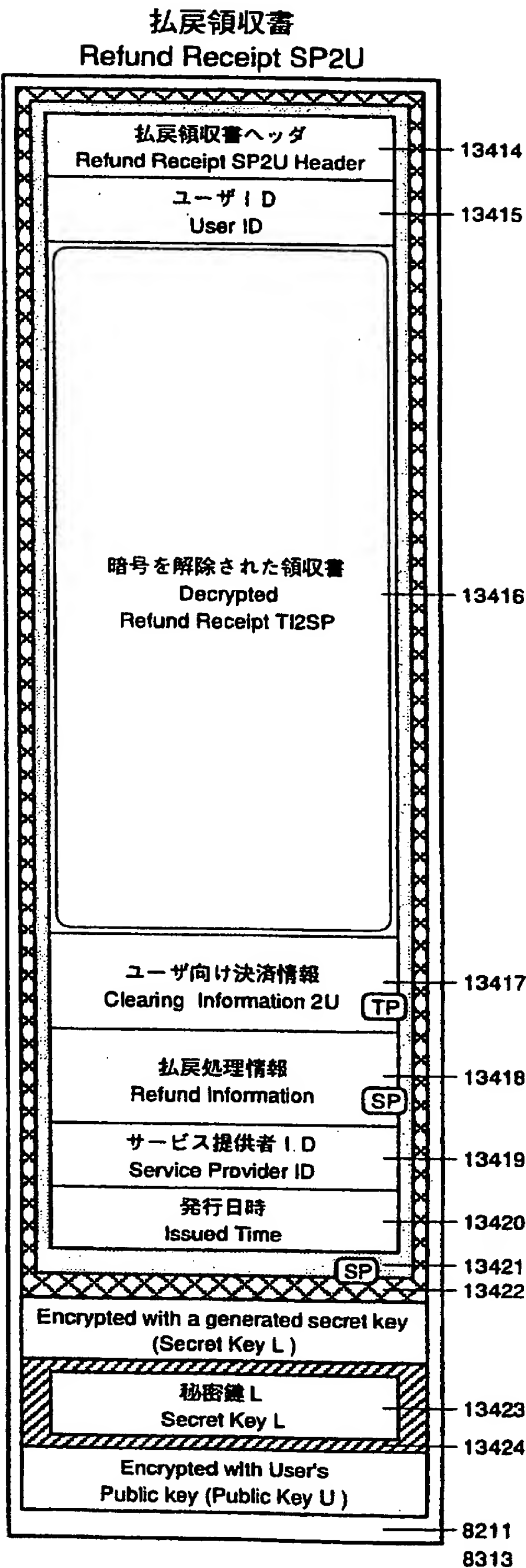


図 135 (c)

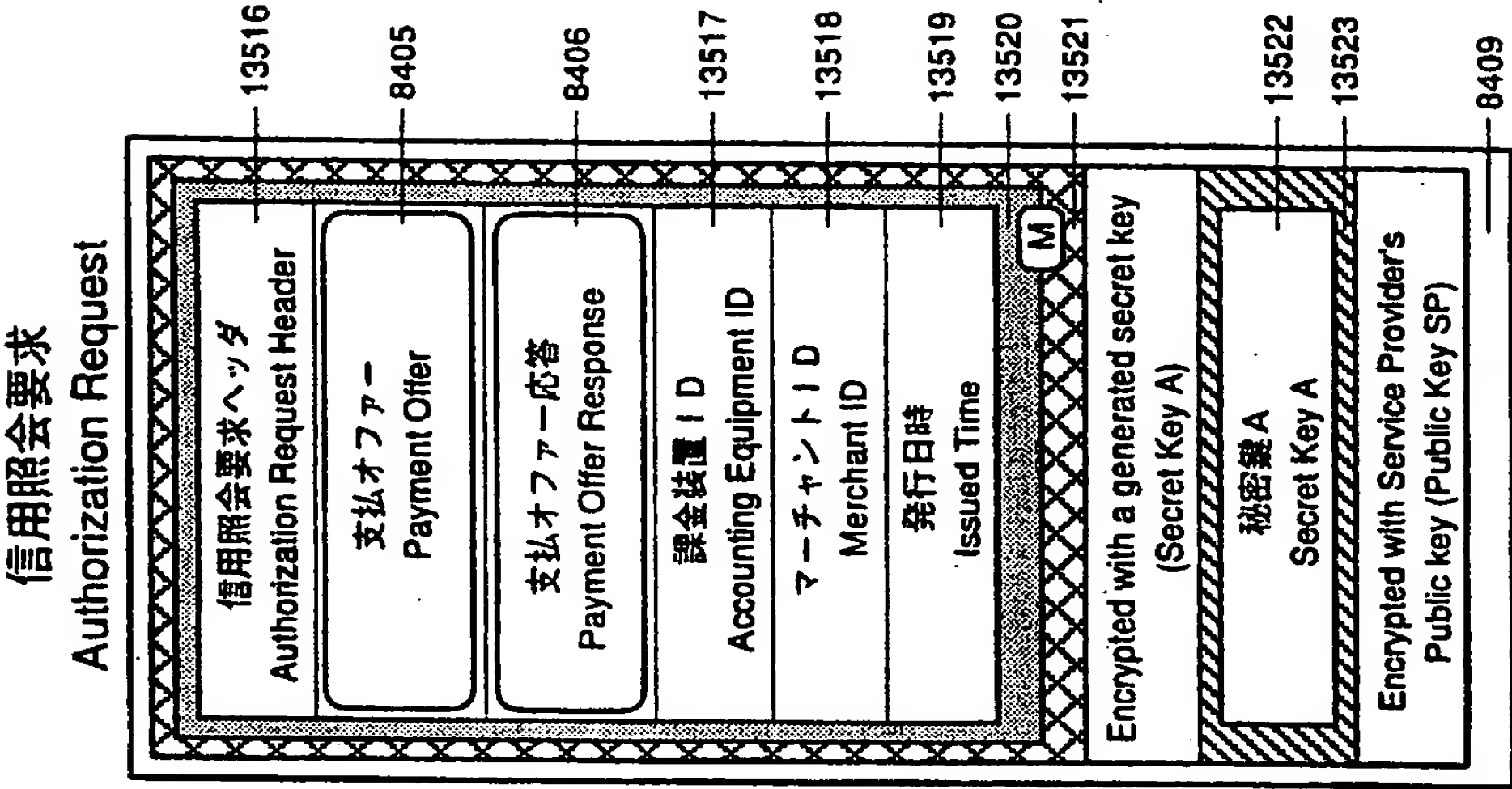


図 135 (b)

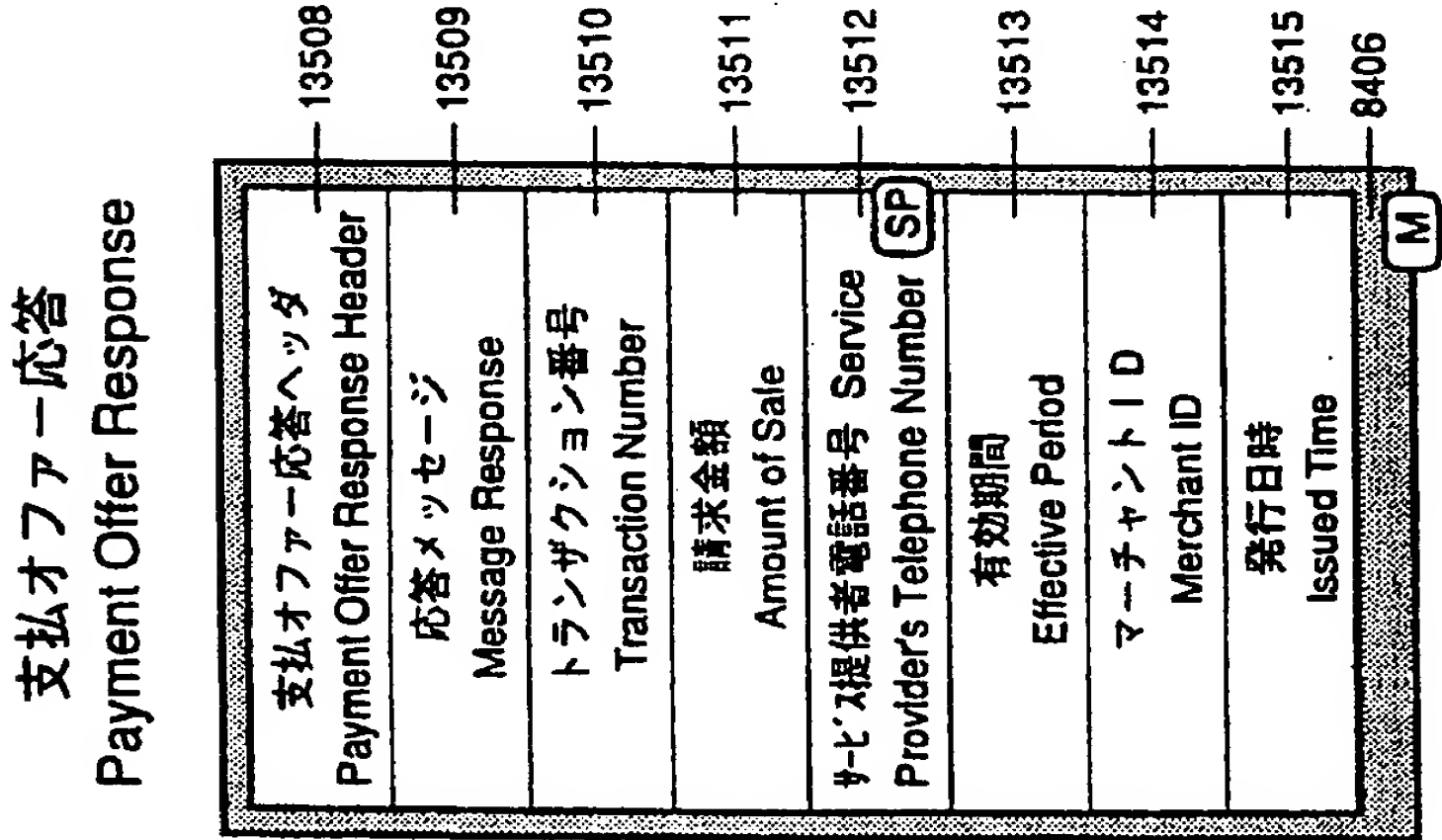


図 135 (a)

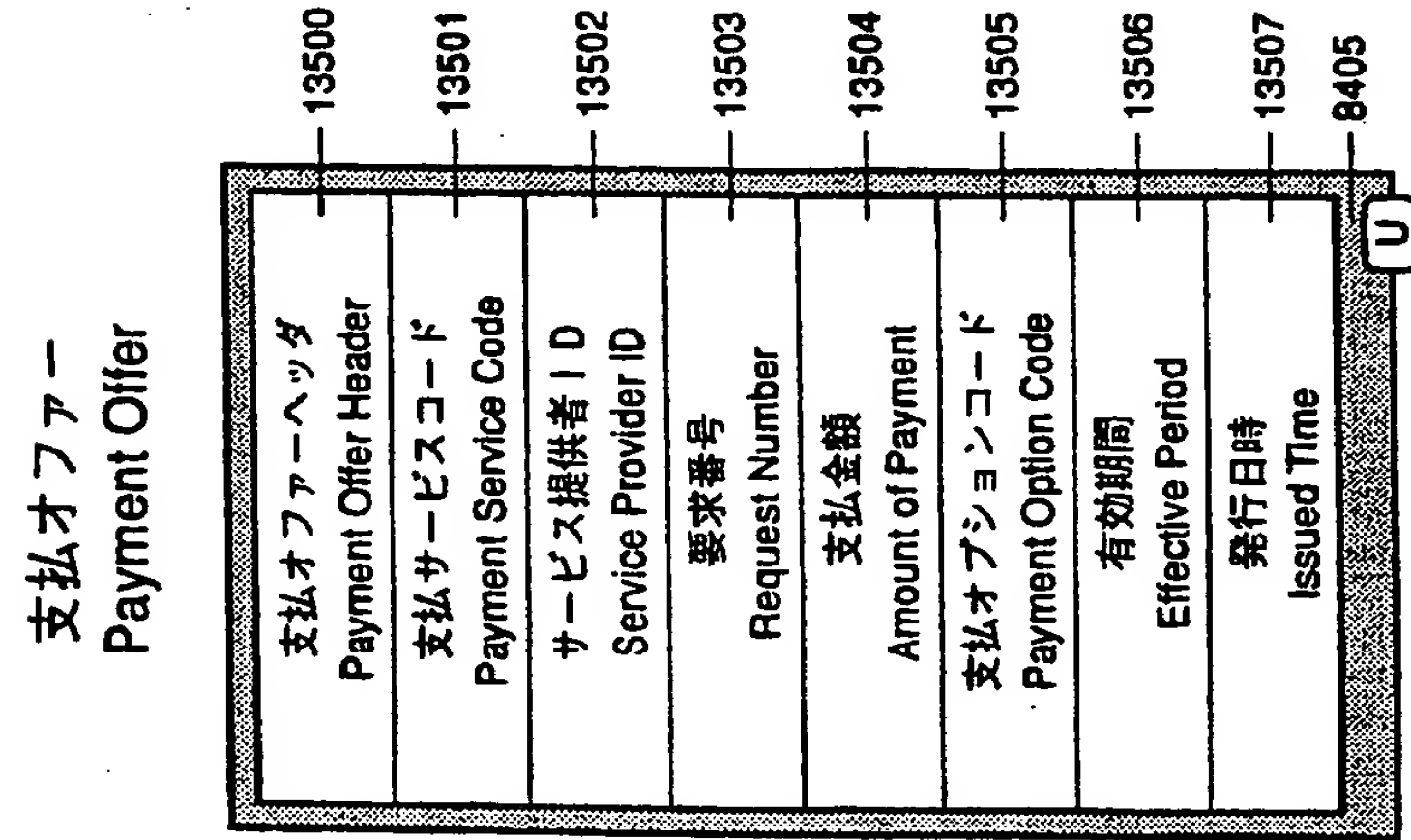


図 1 3 5 (d) 支払要求

Payment Request

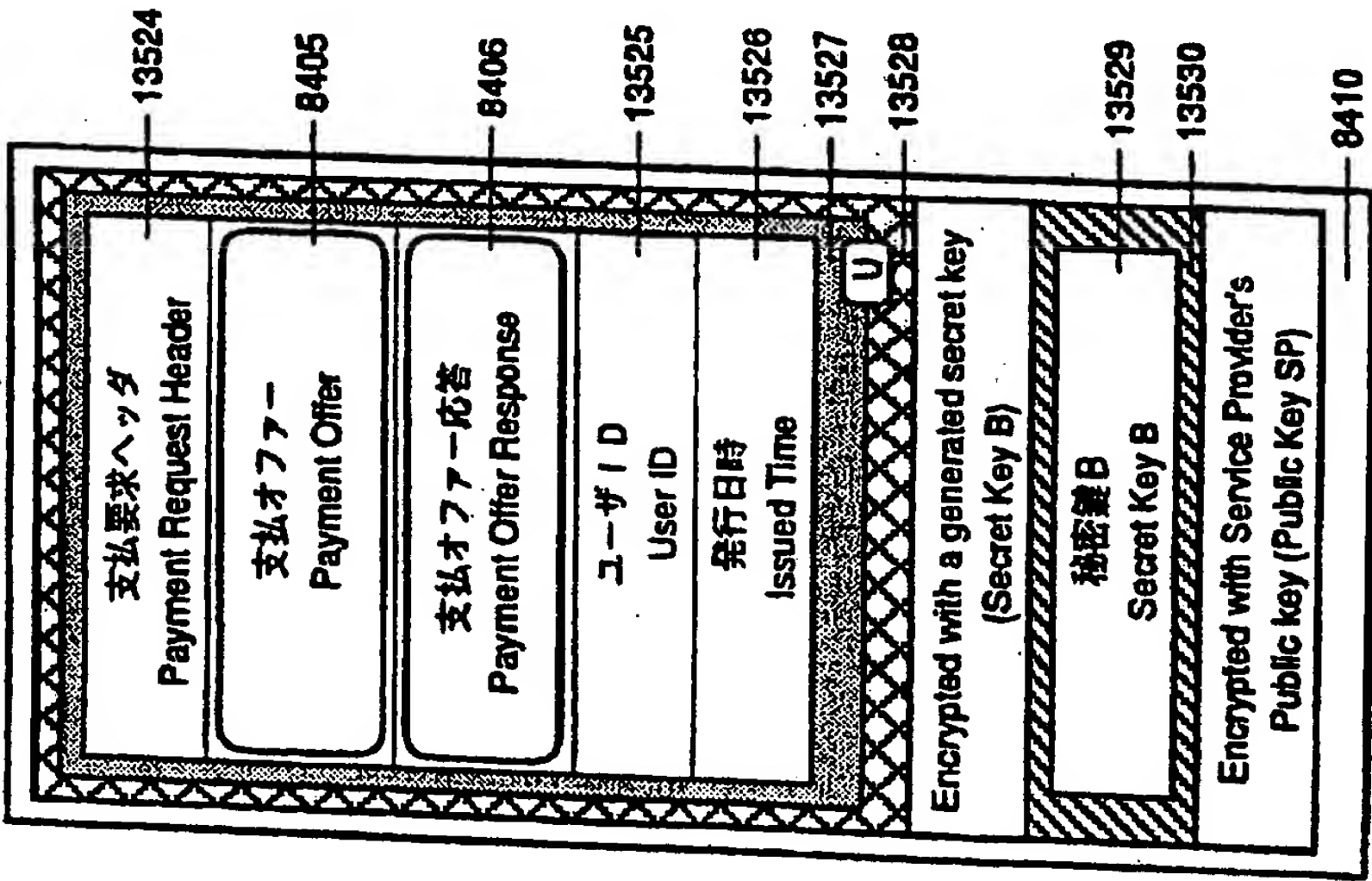


図 1 3 5 (e) 信用照会応答

Authorization Response

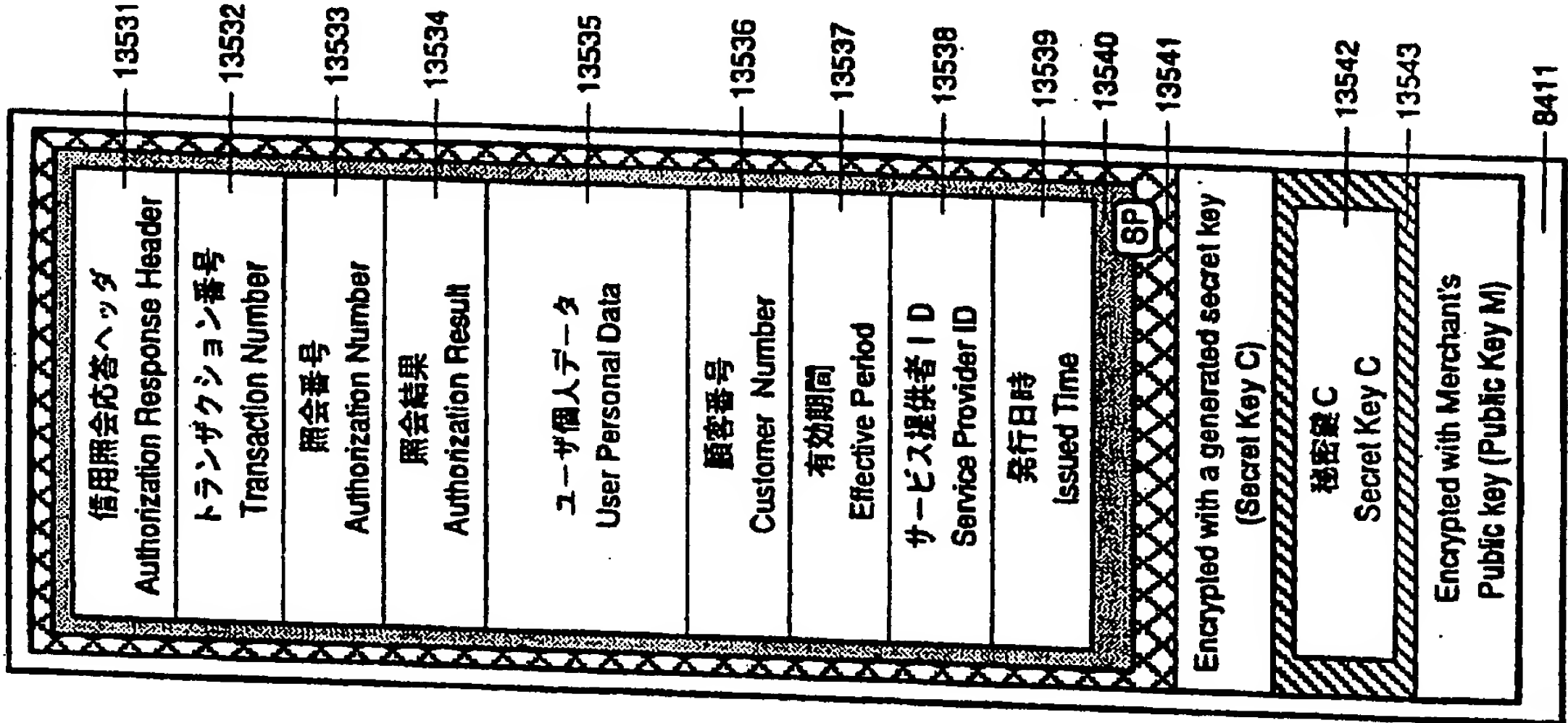


図 1 3 5 (f) 決済要求

Clearing Request M2SP

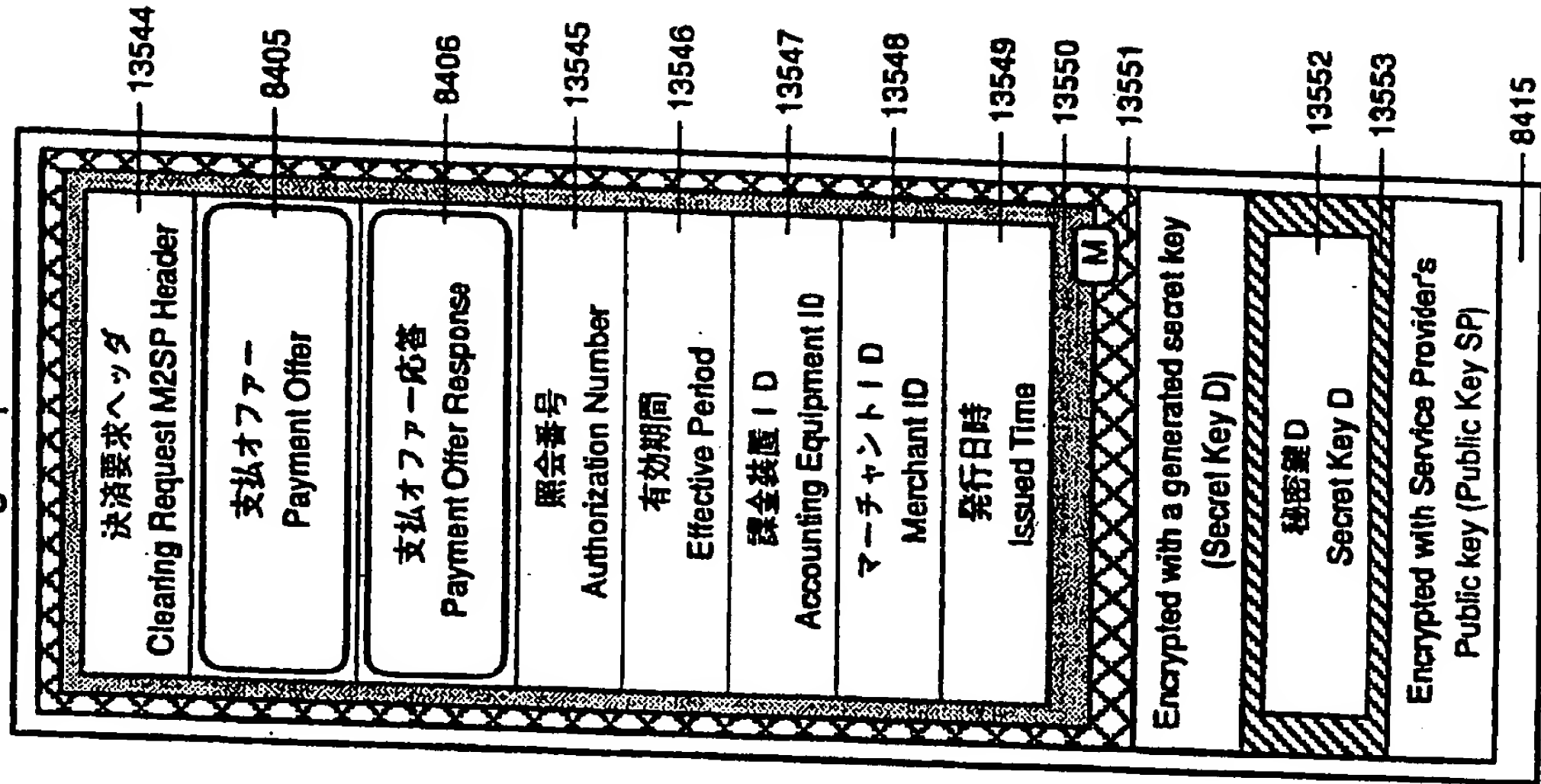


図 1 3 6 (a)

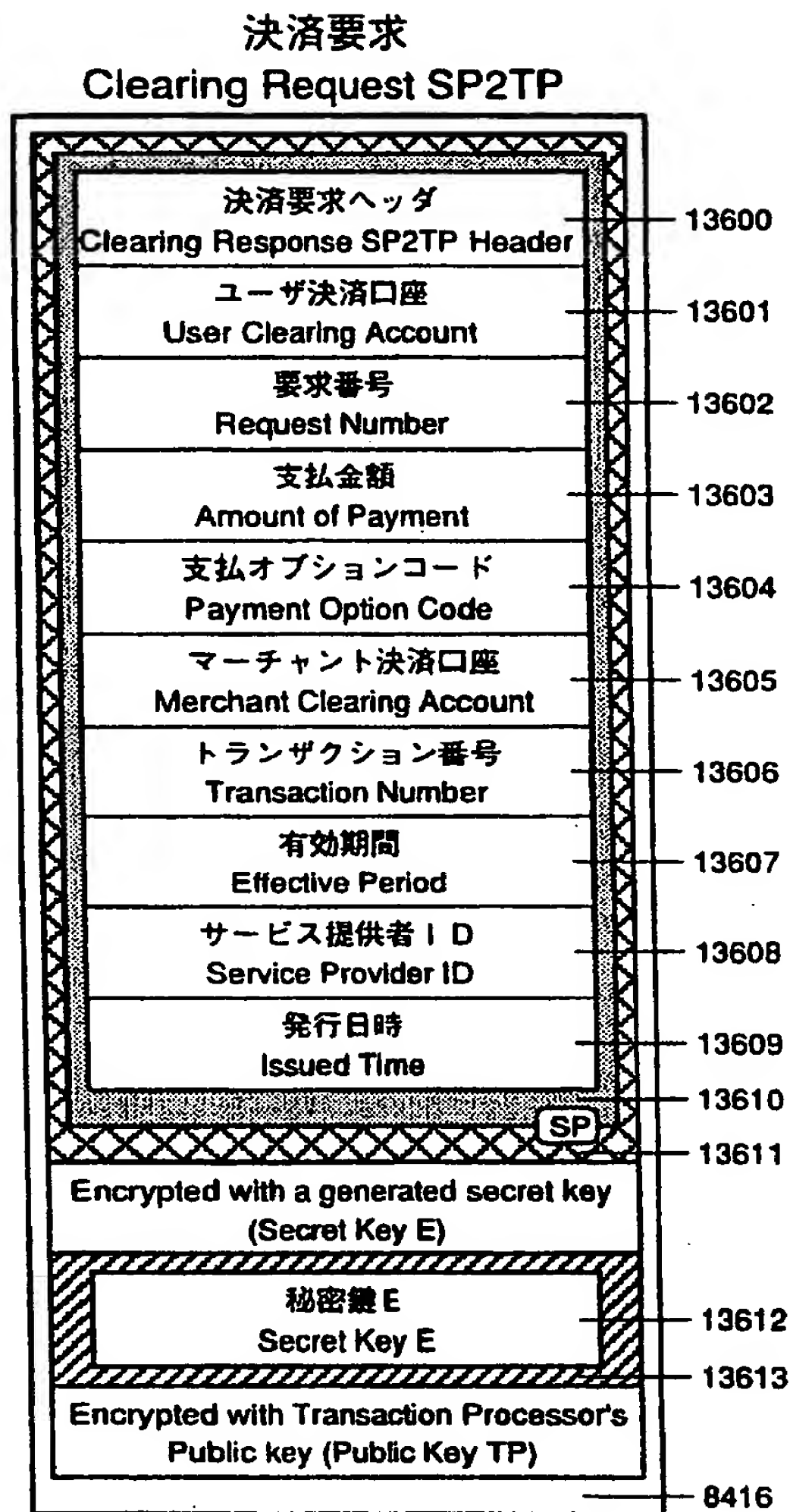
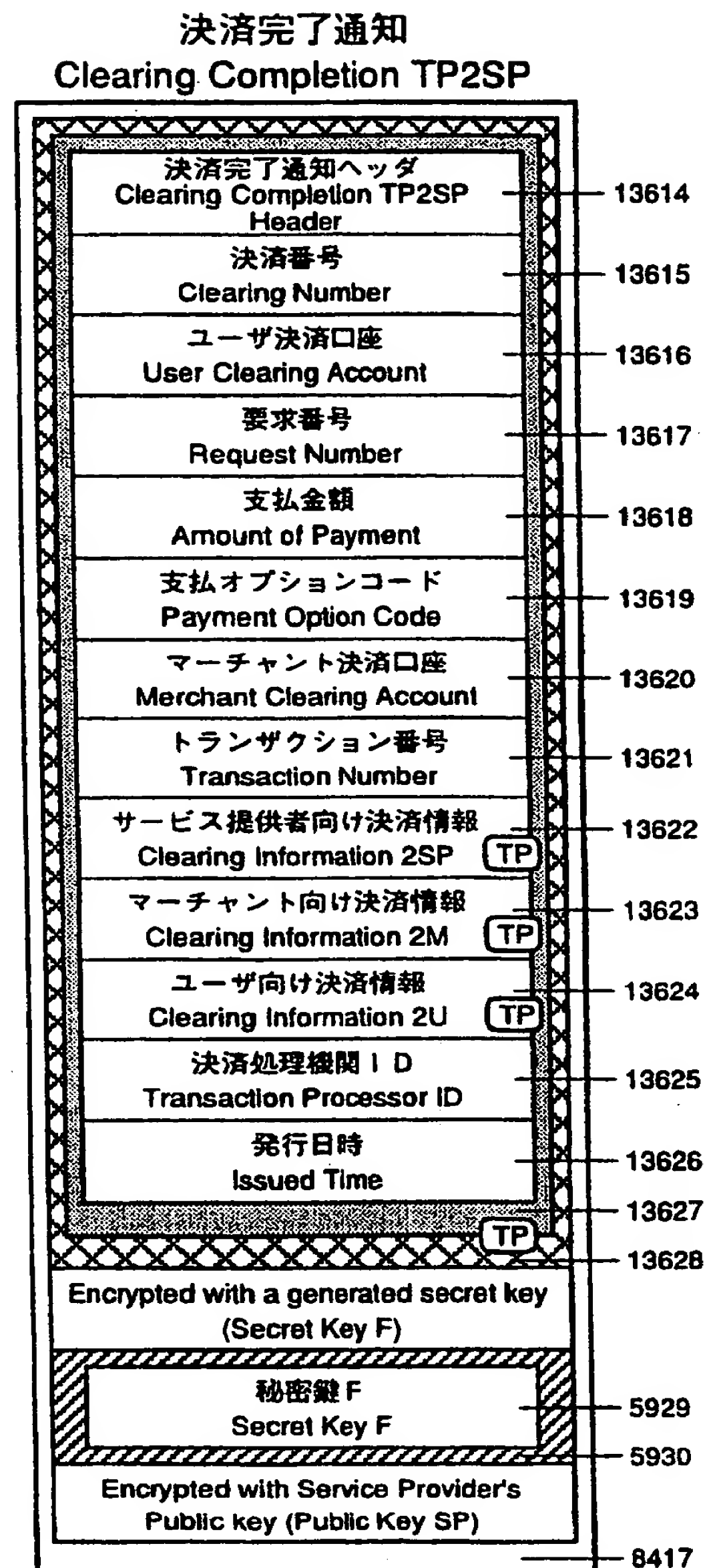


図 1 3 6 (b)



161/170

図 136(c)



図 137(a) 領収書

Receipt M2SP

領収書ヘッダ Receipt M2SP Header	13700	
商品名 Item	13701	
販売情報 Sales Information	13702	
決済番号 Clearing Number	13703	
トランザクション番号 Transaction Number	13704	
支払オフア Payment Offer	8405	
課金装置ID Accounting Equipment ID	13705	
マーチャントID Merchant ID	13706	
発行日時 Issued Time	13707	
M	13708	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key H)		13709
秘密鍵H Secret Key H		13710
Encrypted with Service Provider's Public key (Public Key SP)		13711
		8419

図 137(b) 領収書

Receipt SP2U

領収書ヘッダ Receipt SP2U Header	13712	
ユーザID User ID	13713	
暗号を解除された領収書 Decrypted Receipt M2SP	13708	
ユーザ向け決済情報 Clearing Information 2U	13624	
サービス提供情報 Provided Service Information 2U	13714	
サービス提供者ID Service Provider ID	13715	
発行日時 Issued Time	13716	
SP	13717	
Encrypted with a generated secret key (Secret Key I)		13718
秘密鍵I Secret Key I		13719
Encrypted with User's Public key (Public Key U)		13720
		8421

図 138(a)

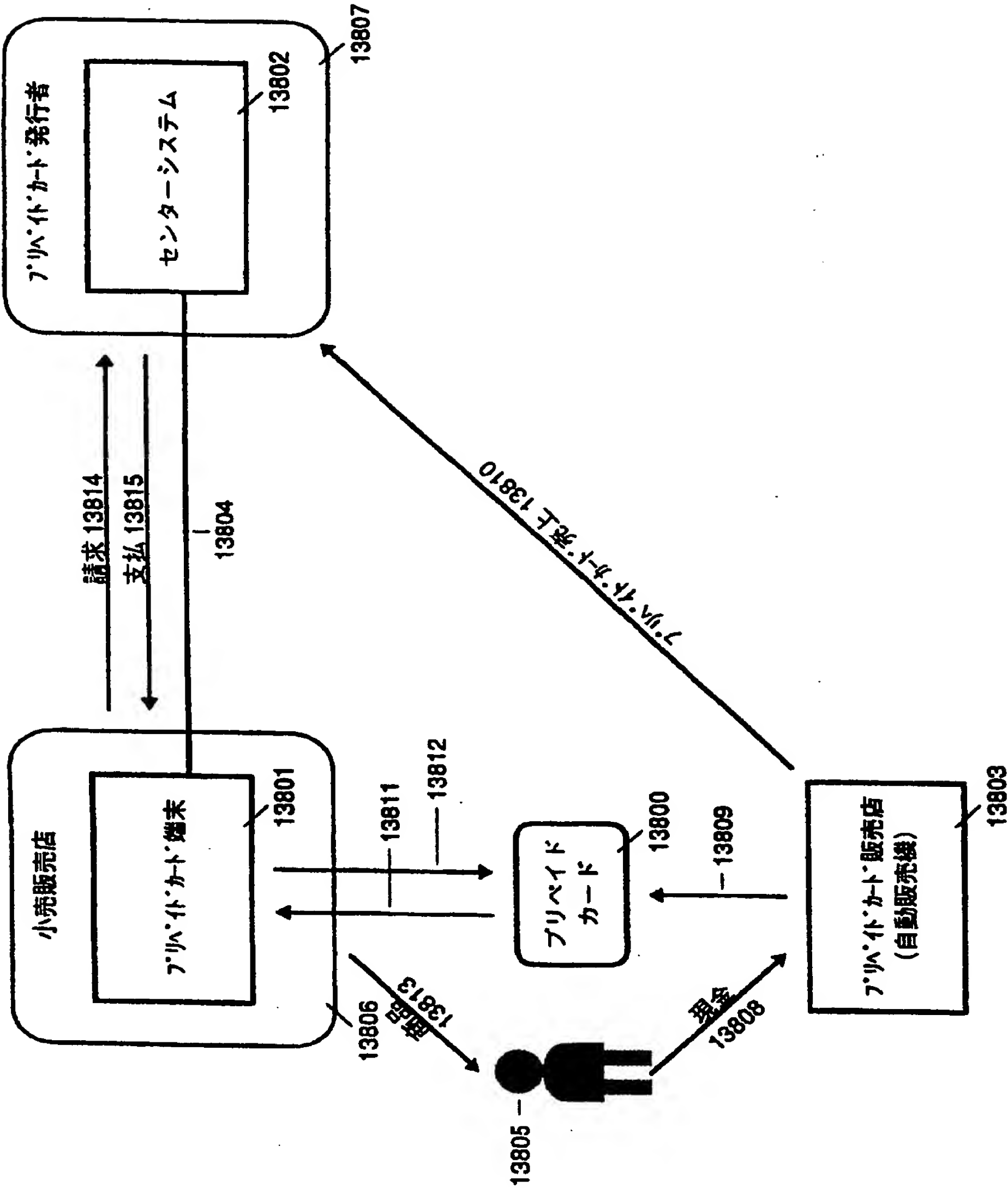


図 138(b)

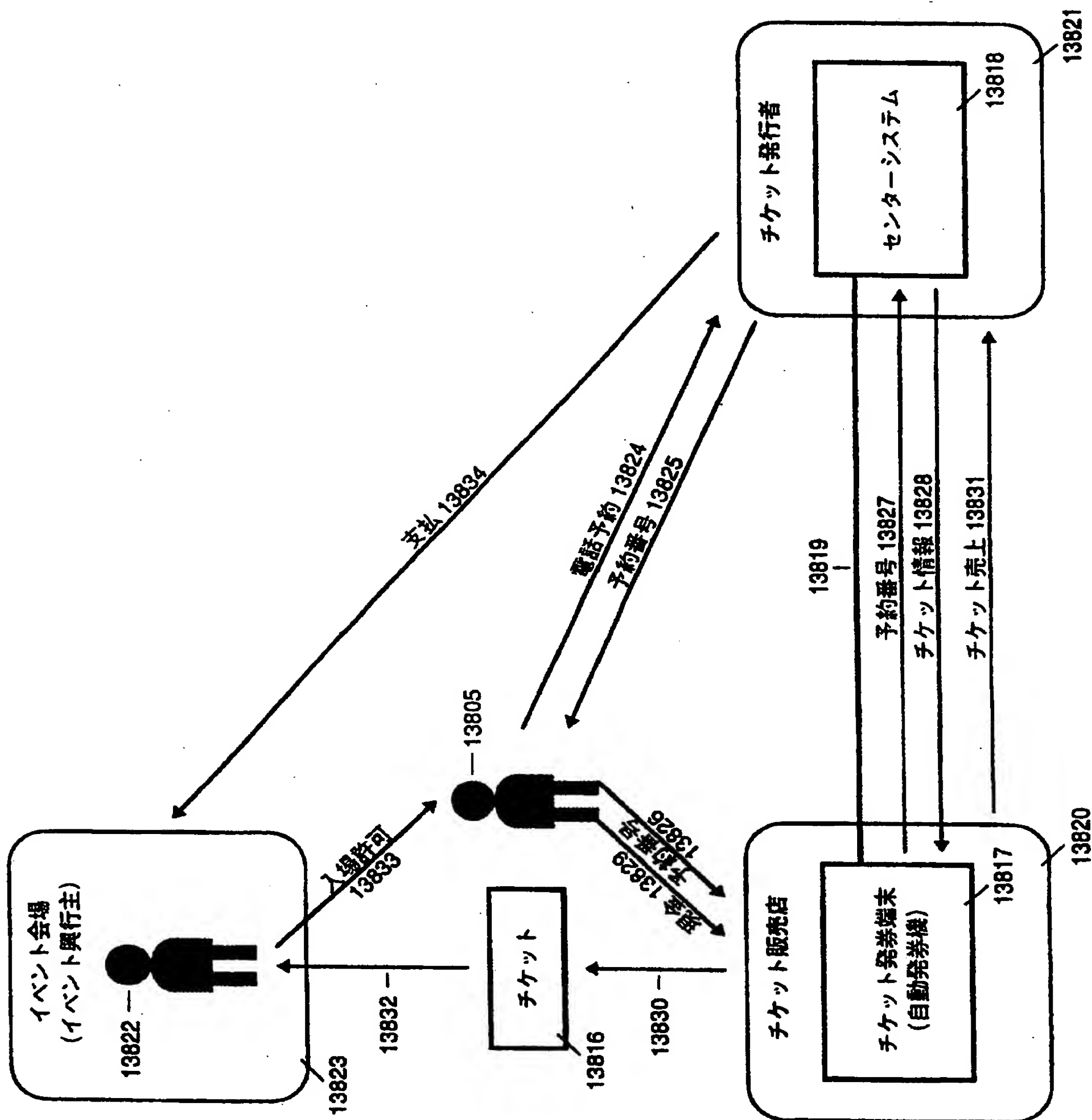


図 139(b)

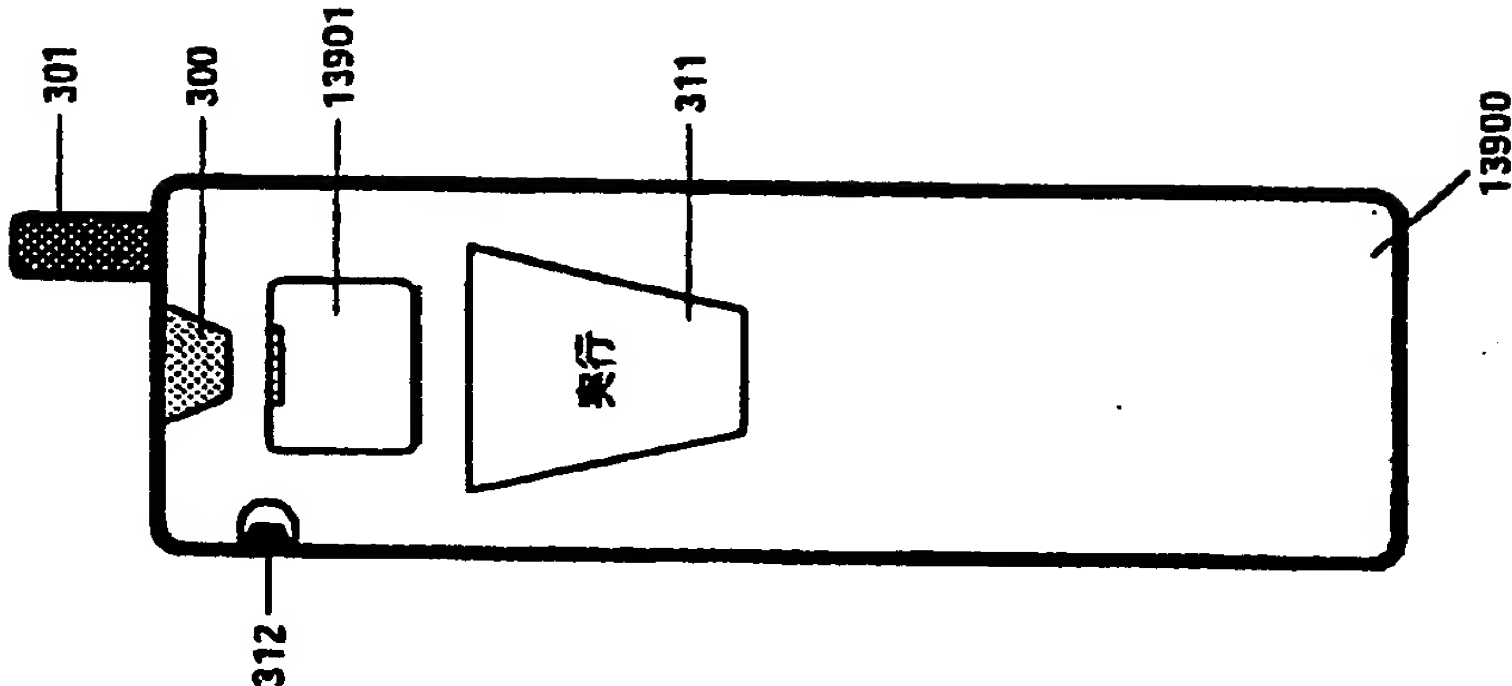
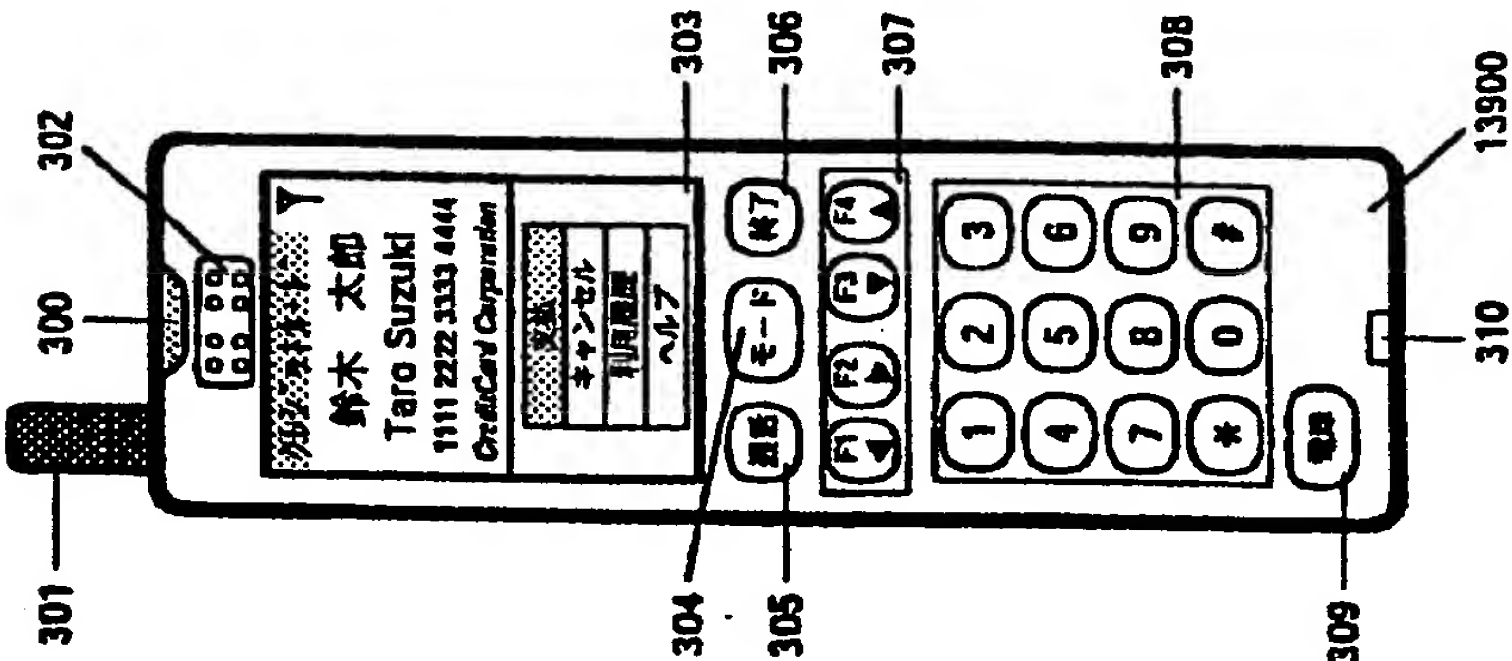


図 139(a)



166/170

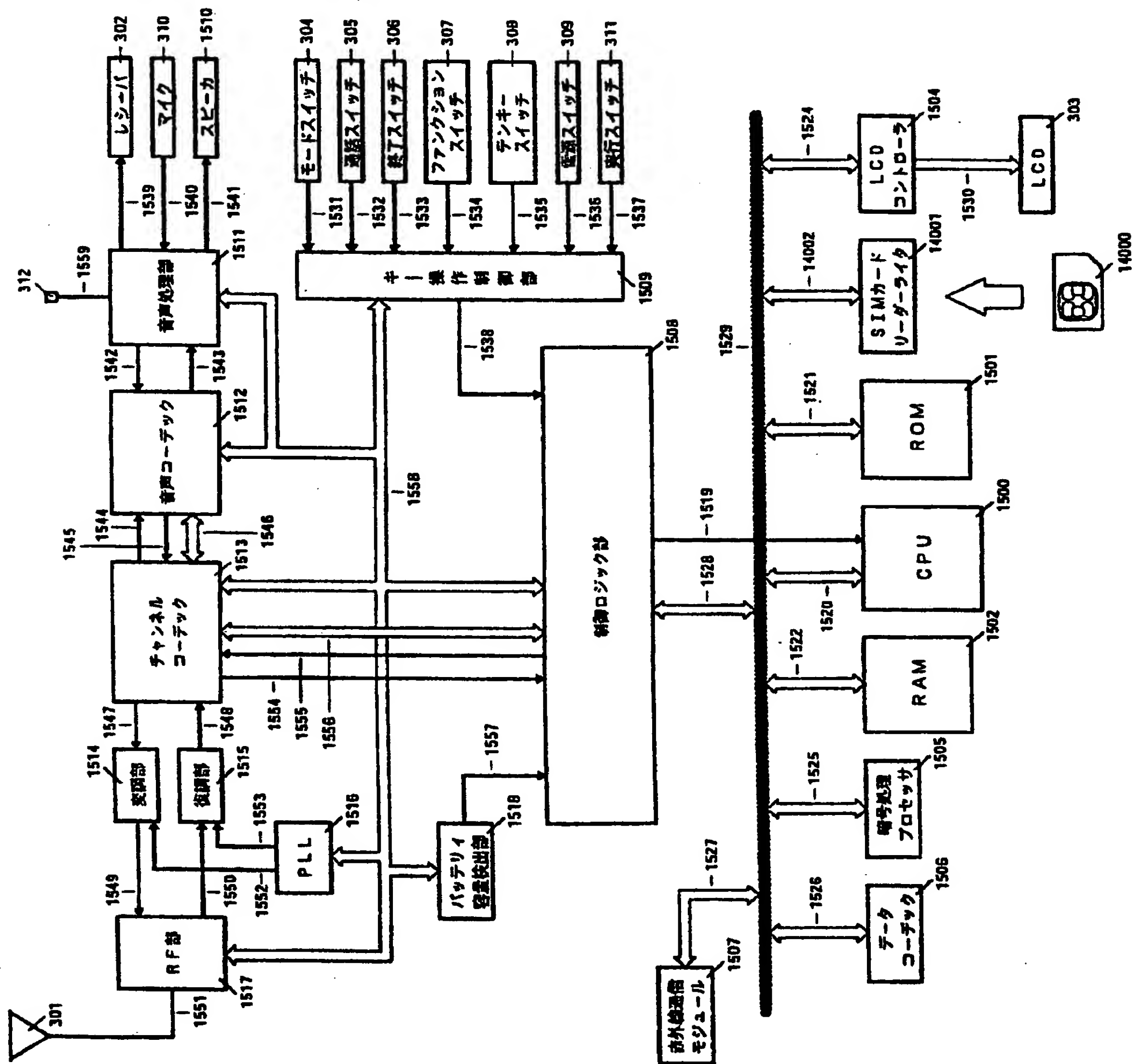


図 140

図 1 4 1 (a)

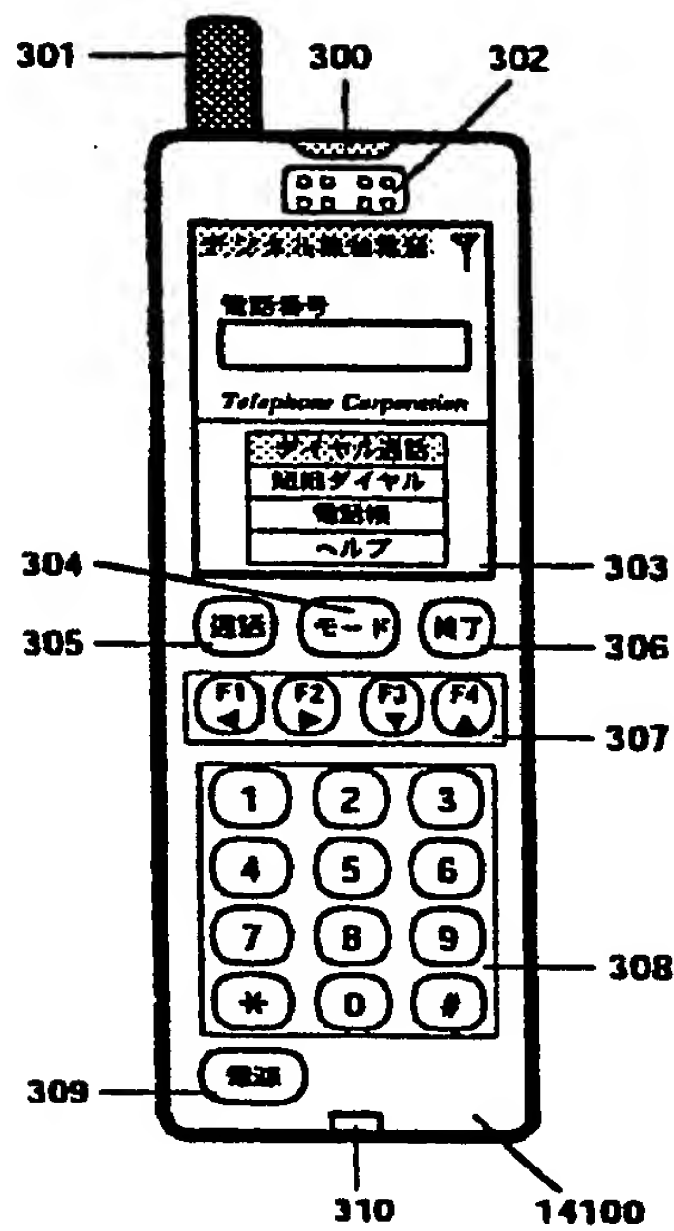


図 1 4 1 (b)

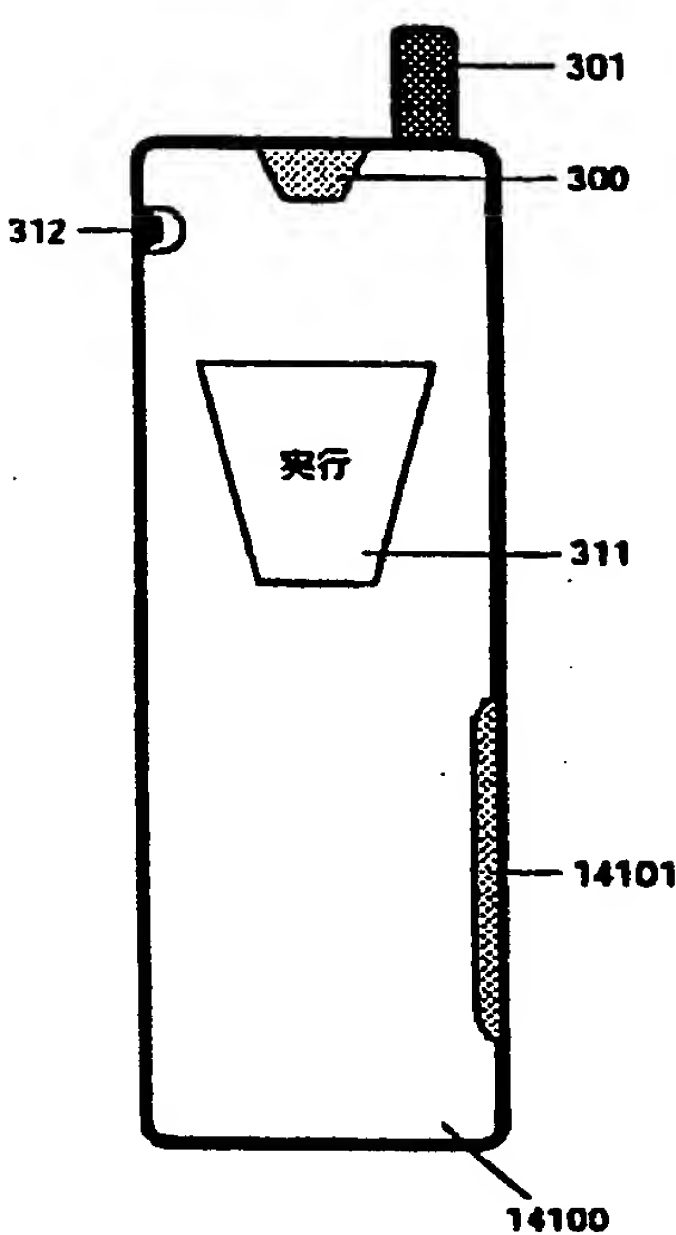


図 1 4 1 (c)

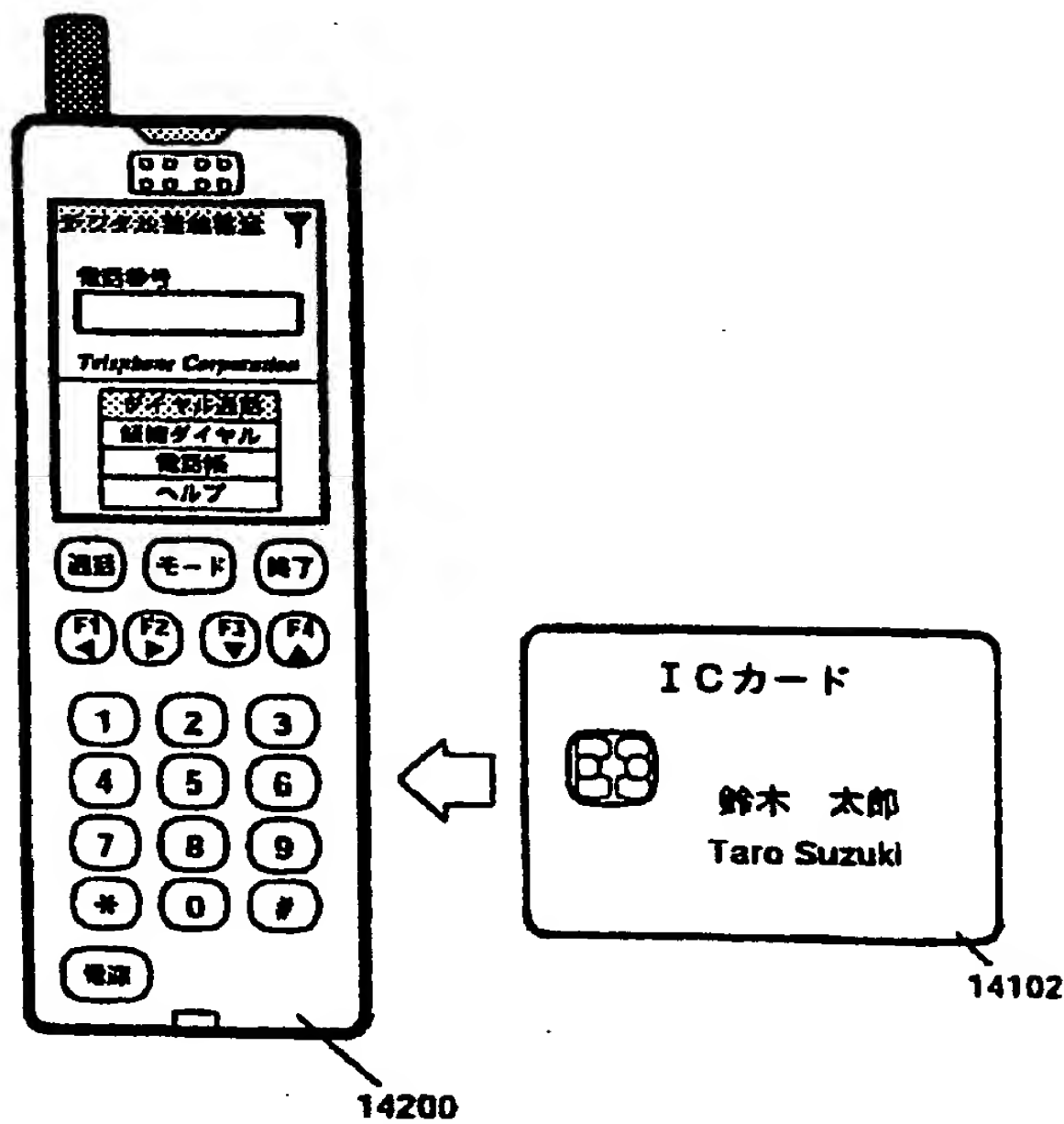


図 1 4 1 (d)

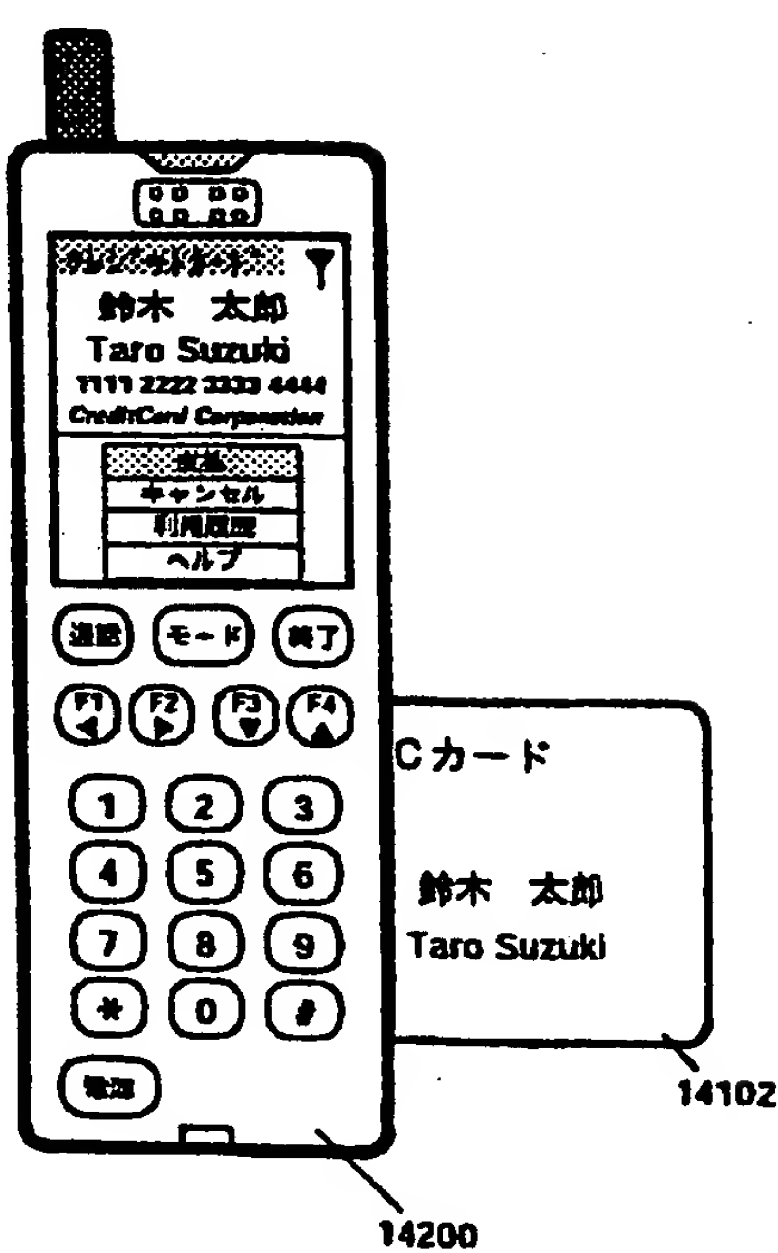


図 142

168/170

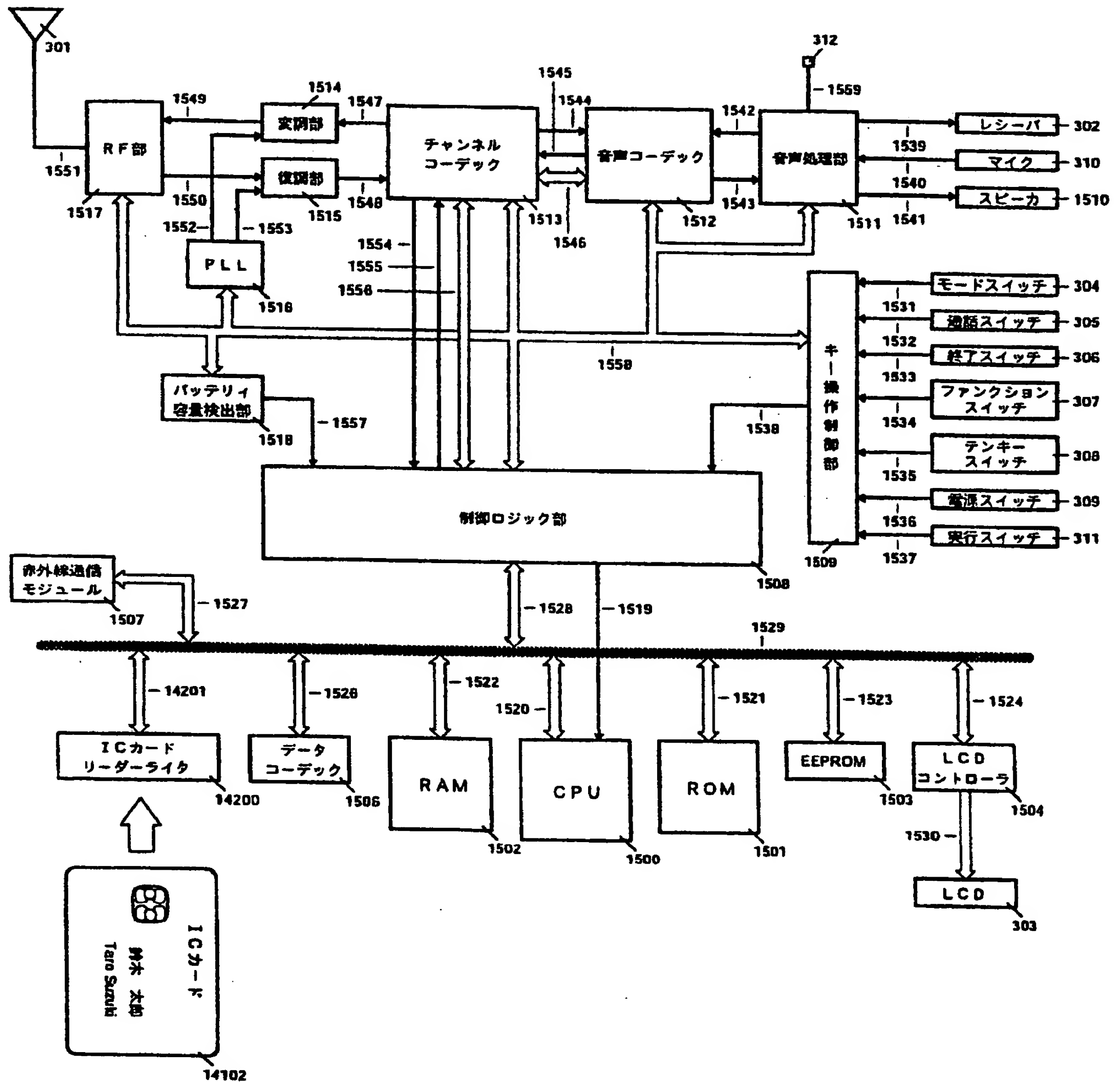
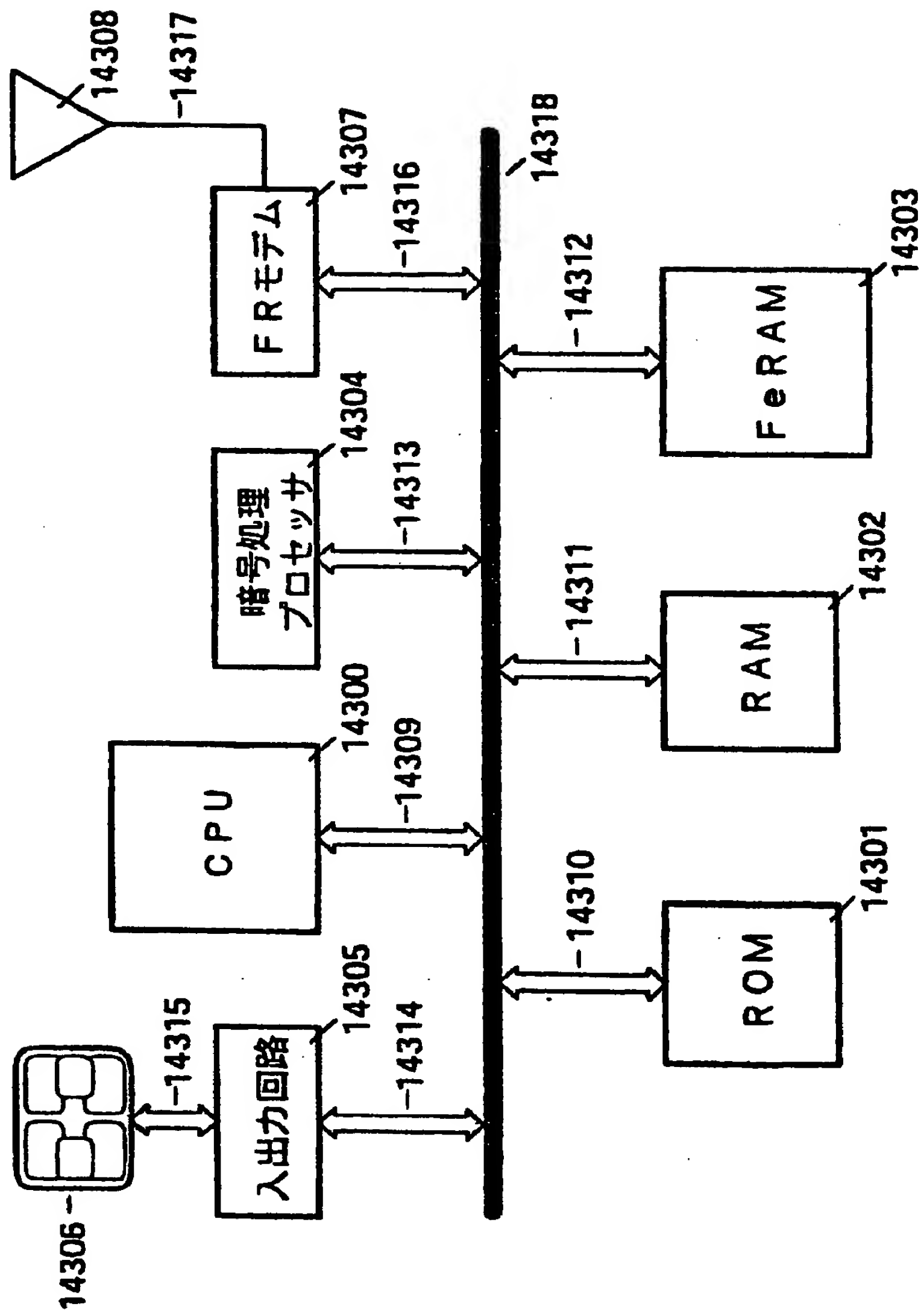
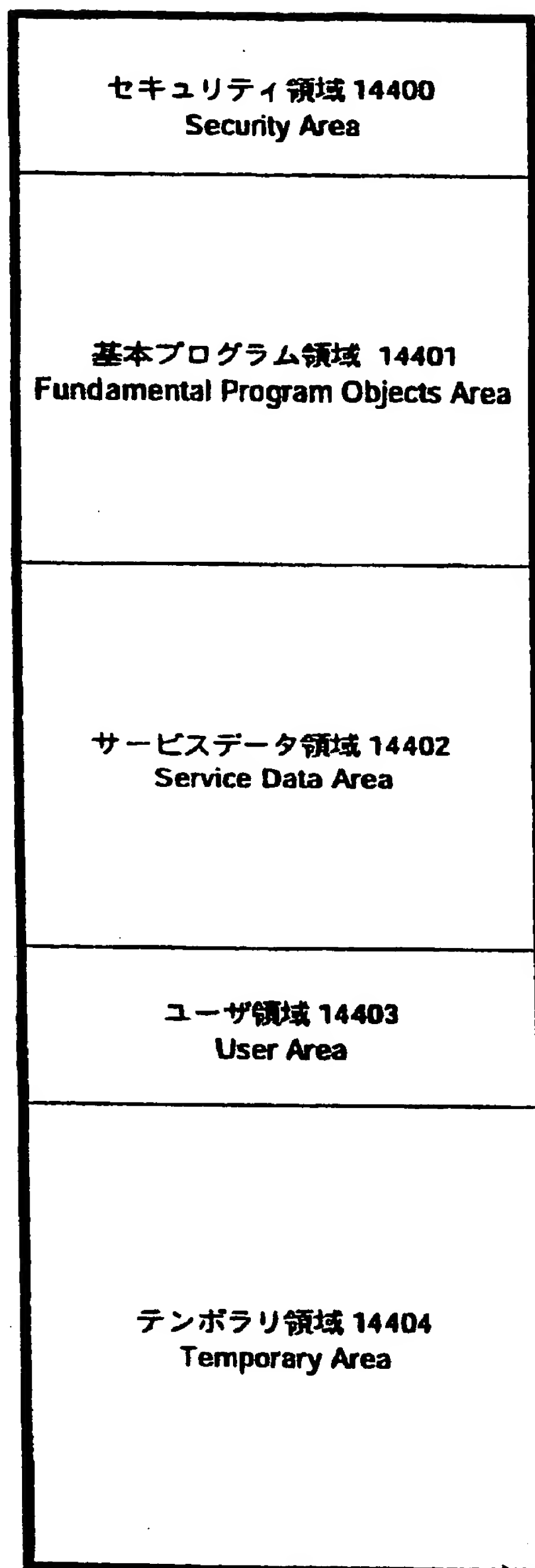


図 143



170/170

図 1 4 4



F e R A M 14303

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03608

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl⁶ G06F17/60

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁶ G06F17/60, G07F7/08, G07G1/12, H04B7/26, G06F19/00 // G06F153:00,
G06F19/00 // G06F157:00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1998

Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1998 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1998

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	GOLDSTEIN, Theodore: "The Gateway Security Model in the Java Electronic Commerce Framework" in LNCS vol 1318 (Financial Cryptography; Proceedings of FC '97), June 1997 (06. 97), Springer-Verlag (Berlin, Germany), pp340-354.	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
10 November, 1998 (10. 11. 98)Date of mailing of the international search report
1 December, 1998 (01. 12. 98)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03608

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	SUN MICROSYSTEMS INCORPORATED: "Writing Code for the JECF" in <i>Java Electronic Commerce Framework</i> , alpha 0.6, May 1997 (05. 97).	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	ANONYMOUS: "MasterCard Launches First Multiapplication Smart Card Platform" in <i>Report on Smart Cards</i> , vol 11 issue 10, May 26, 1997 (26. 05. 97)	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	JP, 6-121075, A (Nippon Telegraph & Telephone Corp.), 28 April, 1994 (28. 04. 94) (Family: none)	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	JP, 8-279025, A (Motorola, Inc.), 22 October, 1996 (22. 10. 96) & GB, 2298613, A & DE, 19607509, A1 & FR, 2732136, A1 & CA, 2169326, A	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03608

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO, 96/25828, A1 (Nokia Mobile Phones Ltd), 9 February, 1996 (09. 02. 96) & FI, 9500685, A & FI, 99071, B & AU, 9646247, A & EP, 809916, A1	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	ANONYMOUS: "Smart Card — Schlumberger Announces First-Ever Java-Based Smart Card" in <i>EDGE</i> — Work- Group Computing Report, Vol 7, No 338, Nov 4 1996 (04. 11. 96), page 9.	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	JP, 8-101875, A (Transaction Technology Inc.), 16 April, 1996 (16. 04. 96) & EP, 662665, A2 & AU, 9481732, A & CA, 2140052, A & BR, 9500025, A & ZA, 9500058, A & CN, 1121295, A	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195
Y	O'MAHONY et al: Eletronic Payment Systems June 1997 (07. 97), Artech House (Boston, USA) pp 191-220.	1-4, 27-48, 55-64, 69-74, 93, 97-99, 102, 107, 111-114, 117, 118, 122, 126-128, 131, 133-144, 146-154, 156-161, 163-168, 172, 173, 178-195

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/03608

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	WO, 96/02890, A1 (NTT Data Communications Systems Corp), 1 February, 1996 (01. 02. 96) & EP, 720102, A1, A4 & CN, 1130434, A & JP, 8-30702, A & JP, 8-190598, A & JP, 8-202774, A	3, 40, 41, 44, 48
Y	JP, 8-153248, A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 11 June, 1996 (11. 06. 96) (Family: none)	27, 31, 165
Y	ANONYMOUS: "France Telecom Mobiles Offers Mobicarte Pre-paid Phone Card to Avoid Bad Debt Problems" in <i>Computergram International</i> , No 3125, March 21 1997 (21. 03. 97)	63, 64, 111-114, 142-144
Y	ANONYMOUS: "Ferroelectric Smart Cards Go to Market." in <i>Report on Smart Cards</i> , Vol. 10, Issue 19, September 23 1996 (23. 09. 96).	140, 141

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁶ G06F 17/60

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl.⁶ G06F 17/60; G07F 7/08; G07G 1/12; H04B 7/26;
G06F 19/00 // G06F 153:00
G06F 19/00 // G06F 157:00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926 — 1996 年
日本国公開実用新案公報 1971 — 1998 年
日本国実用新案登録公報 1996 — 1998 年
日本国登録実用新案公報 1994 — 1998 年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	GOLDSTEIN, Theodore: "The Gateway Security Model in the Java Electronic Commerce Framework" in LNCS vol 1318 (Financial Cryptography; Proceedings of FC '97), June 1997 (06.97), Springer-Verlag (Berlin, Germany), pp 340 — 354.	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195

☒ C 欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」 先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の 1 以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

10.11.98

国際調査報告の発送日

01.12.98

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)
郵便番号 100

東京都千代田区霞が関三丁目 4 番 3 号

特許庁審査官 (権限のある職員)

阿波 進

5 L

9168

電話番号 03-3581-1101 内線

3563

C (続き) 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	SUN MICROSYSTEMS INCORPORATED: "Writing Code for the JECF" in <i>Java Electronic Commerce Framework</i> , alpha 0.6, May 1997 (05.97).	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	ANONYMOUS: "MasterCard Launches First Multiapplication Smart Card Platform" in <i>Report on Smart Cards</i> , vol 11 issue 10, May 26 1997 (26.05.97).	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	JP, 6-121075, A (日本電信電話株式会社) 28. 4 月. 1994 (28.04.94) (ファミリーなし)	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	JP, 8-279025, A (モトローラ・インコーポレーテッド) 22. 10 月. 1996 (22.10.96) & GB, 2298613, A & DE, 19607509, A1 & FR, 2732136, A1 & CA, 2169326, A	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195

C (続き) 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO, 96/25828, A1 (Nokia Mobile Phones Ltd) 9. 2 月. 1996 (09.02.96) & FI, 9500685, A & FI, 99071, B & AU, 9646247, A & EP, 809916, A1	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	ANONYMOUS: "Smart Card — Schlumberger Announces First-Ever Java-Based Smart Card" in <i>EDGE — Work-Group Computing Report</i> , Vol 7 No 338, Nov 4 1996 (04.11.96), page 9.	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	JP, 8-101875, A (トランザクション・テクノロジーズ・インコーポレーテッド) 16.4 月. 1996 (16.04.96) & EP, 662665, A2 & AU, 9481732, A & CA, 2140052, A & BR, 9500025, A & ZA, 9500058, A & CN, 1121295, A	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195
Y	O'MAHONY et al: <i>Eletronic Payment Systems</i> June 1997 (07.97), Artech House (Boston, USA) pp 191 — 220.	1 — 4, 27 — 48, 55 — 64, 69 — 74, 93, 97 — 99, 102, 107, 111 — 114, 117, 118, 122, 126 — 128, 131, 133 — 144, 146 — 154, 156 — 161, 163 — 168, 172, 173, 178 — 195

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO, 96/02890, A1 (NTT Data Communications Systems Corp) 1. 2 月. 1996 (01.02.96) & EP, 720102, A1, A4 & CN, 1130434, A & JP, 8-30702, A & JP, 8-190598, A & JP, 8-202774, A	3, 40, 41, 44, 48
Y	JP, 8-153248, A (三洋電機株式会社) 11. 6 月. 1996 (11.06.96) (ファミリーなし)	27, 31, 165
Y	ANONYMOUS: "France Telecom Mobiles Offers Mobicarte Pre-paid Phone Card to Avoid Bad Debt Problems" in <i>Computergram International</i> , No 3125, March 21 1997 (21.03.97)	63, 64, 111 — 114, 142 — 144
Y	ANONYMOUS. "Ferroelectric Smart Cards Go to Market." in <i>Report on Smart Cards</i> , Vol. 10, Issue 19, September 23 1996 (23.09.96).	140, 141